Internal working document

No. 2005:01

2004 AERIAL HERBICIDE APPLICATION PROGRAM

New Nouveau Brunswick
CANADA

NATURAL RESOURCES
RESSOURCES NATURELLES

Forest Management Branch

TABLE OF CONTENTS

		Page
PREPARATION		1
Proposed Area		1
Contracts		1
Permits and Public Notification		2
OPERATIONAL REVIEW		3
GROUND SPRAY PROGRAM		3
Table 1	Cost analysis of the 2004 Aerial Herbicide Program.	4
Table 2	The Licensees final pre-spray revision proposal and summary of area treated.	6
Table 3	Ground Spray Summary.	7
APPENDIX I	Aircraft Spray Systems.	8
APPENDIX II	Spray Permits Issued by the Department of Environment and Local Government.	10
APPENDIX III	Public Newspaper Notification.	16
APPENDIX IV	Spray Crew Organization.	18
APPENDIX V	Spray Production by DNR Crews.	20
APPENDIX VI	Total Amount of Herbicide Used by DNR Crews.	22
APPENDIX VII	Listing of blocks sprayed on each License. Includes: Region, Block number, Location, Size, Rates of Herbicide used, Volume delivered and Dates sprayed by each crew.	24

105-06700/

PREPARATION

Proposed Area

The Licensees original proposed herbicide area, based on their 2004 operating plans was as follows:

Plantations	14 565 ha
Natural Cutovers	1 812 ha
Site Preparation	1 433 ha
Total	17 810 ha

Following Department of Natural Resources (DNR) Regional staff reviews, an aerial post-spray assessment of the 2003 program by Forest Management Branch (FMB) and operating within the 2004 operating budget, a revised plan was put in place two weeks prior to the commencement of spray operations. The final proposed area was as follows:

Plantations	12 520 ha
Natural Cutovers	125 ha
Site Preparation	955 ha
2003 Blocks Needing Re-spray	0 ha
Total	13 600 ha

Contracts

1. Aircraft - A contract extension for the 2004 spay season was granted to Canadian Helicopters Ltd for $47.75 per chemical hectare. They supplied DNR with two A-Star helicopters, each equipped with DNR owned AGNav spray navigation systems and CP nozzles (Appendix I).

2. Herbicide - A tender was requested in July to supply DNR with up to 65 000 litres of a registered glyphosate herbicide for the 2004 spray season. The accepted supply was as follows:

Brand Name	Suppliers	Volume (L)	Container Size	Cost $/L	Total Cost ($)
Vision	Monsanto	15 018	Bulk	7.08	106 327
		23 230	115 L Drums	7.55	175 386
	Total	38 248		7.36	281 713
Forza	Cheminova	11 000	1 000 L Totes	7.70	84 700
		9 200	115 L Drums	7.80	71 760
	Total	20 200		7.74	156 460
TOTAL		**58 448**		**7.50**	**438 173**

In addition to the 2004 herbicide purchases, there were 3 855 L of Forza leftover from DNR's 2003 spray season having a total value of $31 800. JD Irving's (JDI) spray inventory from 2003 Crown spraying consisted of 460 L of Vantage that was supplied by Dow Chemical to DNR to replace chemical lost by rainwash in 2002.

3. Application – FMB contracted JDI and Fraser Papers Inc. (Frasers) to carry out aerial herbicide applications on their Crown Licenses in 2004. All herbicide products purchased in drums were supplied by DNR to these two Licenses for their programs.

Permits and Public Notification

Applications for a Pesticide Use Permit and Applicator Certificates for DNR staff along with site review forms and maps of proposed areas were all delivered to the Department of Environment and Local Government (DELG) on June 3, 2004.

DNR was issued a Pesticide Use Permit (Appendix II) by DELG on July 14th. All Applicator Certificates were received by June 3rd.

A public notice outlining the entire Crown land spray program was advertised one time in all major daily newspapers and weekend periodicals beginning the week of July 24th (Appendix III).

Both JDI and Frasers had to obtain their own Pesticide Use Permits and Applicators Certificates.

OPERATIONAL REVIEW

Spraying on Crown land was scheduled to commence the weekend of August 7th. However, due to the lush condition of the softwood trees, operations were delayed one week. Eventually, one DNR spray crew (Appendix IV) was able to start on the evening of August 14th on License 10.The other DNR crew got started the next evening on License 1. Both crews continued operations until the predetermined stop spraying deadline of September 22nd (Appendix V). Over 90% of DNR's proposed area was treated. Of the 600 ha not treated, 75 were for site preparation, 215 were bS plantations that remained lush and therefore susceptible to injury and 50 were removed by Regional staff.

Vision herbicide was sprayed on 58% of the DNR treated area. Forza was used on the other 42%. The rates of the products used, regardless of the brand name, were 4.2 liters/ha on 40% of the area, 4.5 on 32% and 5.0 on 28% (Appendix VI). Whichever rate was used, the herbicide was mixed with water and the solution was applied at 40 liters/ha. The amount of overspray was 4%.

JDI crews started spraying on the Queens-Charlotte License on the morning of August 16th and were able to finish their proposed areas by September 5th. Vision was used on 76% of the area while Forza was used on the other 24%. Both herbicides were applied at either 4.2 or 4.7 liters/ha in a total water solution of 47 liters/ha. The lower rate was used earlier in the program on 33% of the area treated. The amount of overspray was 5.5%.

Frasers crews started spraying on the Restigouche-Tobique License on the evening of August 14th and finished all their proposed areas by September 7th. Vision was used on 72% of the area treated while Forza was used on the other 28%. Both herbicides were applied at either 4.2 or 4.5 liters/ha in a total water solution of 40 liters/ha. The lower rate was used on 69% of the area treated. There was an underspray of 4%.

Appendix VII summarizes in detail all individual spray block information by License for the 2004 Crown land aerial spray program. Table 2 compares the proposed spray area with what was actually completed.

GROUND SPRAY PROGRAM

JDI also carried out ground spray operations on their Crown land licenses in 2004. They applied for and received Pesticide Use permits from DELG to carry out the spray. DNR supplied the herbicide to JDI and reimbursed them for $250 per sprayed hectare. Skidder mounted spray equipment were able to treat 677 ha. JDI also treated 8 ha with a biological vegetation control product called Myco-tech, which was applied to individual stems in conjunction with a plantation tending operation using spacing saws. A summary of the blocks treated, herbicide rates and total volumes of spray mixtures used is found in Table 3.

Table 1. Cost Analysis of the 2004 Herbicide Program

		Total Cost $	Cost/ha $
CHEMICAL	Forza (11,304 L)	*89 157*	n/a
	Vision (15,068 L)	*106 681*	n/a
	Total Herbicide for 5,706 ha	195 838	34.32
AIRCRAFT	Sprayers	283 780	49.73
LABOUR	Permanent Staff	15 540	2.72
	Casual Staff (Inc. UIC & Vac. Pay)	35 170	6.16
	FPL Staff	32 245	5.65
	Security	23 870	4.18
	Lodging	20 545	3.60
	Meals & Groceries	11 615	2.03
		138 985	24.36
VEHICLES	Rental/Insurance	28 615	5.02
	Mileage	7 060	1.24
	Fuel.Oil	10 855	1.90
	Vehicle Maintenance Costs	6 045	1.06
	Trailer Rentals	8 000	1.40
		60 575	10.62
OTHER	Mixing Equipment	650	0.11
	Communications,Signs	4 105	0.72
	Safety Equipment/Permits	1 600	0.28
	Other Supplies	2 000	0.35
		8 355	1.46
Total DNR Treatments		**687 533**	**120.50**
CONTRACTS	JDI and Frasers treated 6,417 ha	553 919	
	with 21,537 L of Vision	*162 605*	
	and 7,762 L of Forza	*60 544*	
	Total Cost	777 068	121.09
Total for 12,123 ha treated on Crown land		**1 464 601**	**120.81**
PREPARATION, ASSESSMENT, SIGN REMOVAL, and EQUIPMENT MAINTENANCE	Tractor trailer Refit	45 700	8.01
	Tractor trailer Repairs	23 055	4.04
	Salaries (casuals)	33 745	5.91
	Lodging	2 375	0.42
	Expenses	5 300	0.93
	Fuel	2 060	0.36
	Vehicle Maintenance Costs	7 650	1.34
	Aircraft Fuel	275	0.05
	Photo Services	625	0.11
	Communications	1 625	0.28
	Printing	480	0.08
	Other Supplies	1 550	0.27
		124 440	21.81*

TOTAL AERIAL COSTS	**1 589 041**	**131.08**

* Cost per ha based on DNR's 5,706 treated ha.

Ground Spray Costs	**Total Cost $**	**Cost/ha $**
JDI treated 676.7 ha @ $ 250 /ha	169 148	250.00
JDI used 2,300 L of Vision	*17 136*	n/a
and 690 L of Vantage	*5 695*	n/a
Total herbicide	23 060	34.08
Total JDI Cost	192 208	284.04
JDI treated 7.6 ha @ $ 500 /ha with Micotech	3810	500.00
Total Ground	**196 018**	**286.45**

TOTAL HERBICIDE COSTS	**1 785 059**

Table 2. Licensees Approved Pre-Spray Proposals and Summary of Area Treated on Crown Land.

	License	Planted (ha)		Natural Release (ha)		Site Prep (ha)		Banding (ha)		Total (ha)	
		Proposed	Treated	Proposed	Treated	Proposed	Treated	Proposed	Treated	Proposed	Treated
1	Upsalquitch	1559	1343	37	0					1596	1343
2	Nepisiguit	897	841							897	841
3	Lower Miramichi	997	810	80	0	39	39			1116	849
4	Upper Miramichi	1168	1218	8	8					1176	1226
6	Queens-Charlotte	3060	2977*							3060	2977*
7	Fundy	2040	1944*							2040	1944*
8	York	695	676			15	15			710	691
9	Carleton	199	252			140	70			339	322
10	Restigouche-Tobique	1890	1776			776	838			2666	2614
	TOTAL	12505	11837	125	8	970	962			13600	12807

* Includes ground treatments

Table 3. Ground Spray Summary.

Block#	Map#	Area Type	Proposed Area(ha)	Treated Area(ha)	Herbicide	Herbicide Rate(l/ha)	Spray Volume(l/ha)	Total Spray Volume(l)	Dates Sprayed
2060014	5140	P	10.8	4.7	Vision	4.2	100	450	14-Sep
2060065	5240	P	2.3	2.3	Vision	4.2	124	280	11-Sep
2060405	5240	P	7.4	7.4	Vision	4.2	125	920	11-Sep
2062009	4937	P	83.3	83.3	Vision	4.2	100	7900	18,19 Sep
2062019	4937	P	21.9	21.9	Vision	4.2	100	2100	16-Sep
2062583	5140	P	31.6	29.5	Vision	4.2	101	3100	11,12 Sep
2062621	5140	P	29.8	27.9	Vision	4.2	110	2650	14-Sep
2062636	5141	P	50.8	50.8	Vision	4.2	125	7150	6,7 Sep
2062637	5141	P	90.5	90.5	Vision	4.2	125	11500	2-5 Sep
2062787	5239	P	90	90	Vision	4.2	99	8700	16-20 Sep
2062864	5140	P	65.2	61.7	Vantage	4.7	186	11980	13-15 Sep
2062866	5140	P	80.5	77.5	Vision	4.2	107	7500	12-14 Sep
2063429	4942	P	12.8	12.8	Vision	4.2	94	1200	15-Sep
2064554	5240	P	26.7	26.7	Vision	4.2	133	3550	8-Sep
2065214	5042	P	14.1	7.8	Vision	4.2	81	500	15-Sep
2069611	5142	P	105.1	71.1	Vantage	4.7	186	14572	15-17 Sep
3072120	6240	P	10.8	10.8	Vision	4.7	186	2060	6-Sep
Total			733.6	676.7				86112	
2060014	5140	P	n/a	4.05	Mycotech	60	60	245	14-Sep
2062864	5140	P	n/a	3.57	Mycotech	60	60	215	13-15 Sep
Total				7.62			60	560	

APPENDIX I

AIRCRAFT SPRAY SYSTEMS

AIRCRAFT SPRAY SYSTEMS

Aircraft	Spray Gear	Swath Width (m)	Speed (km/hr)	# Nozzles,Type,Pressure
Crew # 1				
GVOH (A-Star)	Simplex 5100	21	113	54 CP nozzles with .078 orifice and deflector plate @ 30 degrees @ 172 kPa for a total spray volume of 40 L/ha.
Crew # 2				
GRBT (A-Star)	Simplex 5100	21	113	52 CP nozzles with .078 orifice and delector plate @ 30 degrees @ 179 kPa for a total spray volume of 40 L/ha.

APPENDIX II

SPRAY PERMITS ISSUED BY THE DEPARTMENT OF ENVIRONMENT AND LOCAL GOVERNMENT

New Brunswick

DEPARTMENT OF THE ENVIRONMENT AND LOCAL GOVERNMENT

Aerial Forestry Approval 2004

PESTICIDE USE PERMIT

Number 2004.5497–Y, is hereby issued for the aerial application of pesticides in accordance with the *Pesticides Control Act & Regulation* to the

NEW BRUNSWICK
DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES

of

1350 REGENT STREET, PO BOX 6000
FREDERICTON, NB E3B 5H1

Issue Date: 2004 07 14 Expiry Date: 2004 12 31

Recommended by: Greg Shanks
Director of Pesticides Control

Authorized by: Bobby Fowler
Minister of the Environment & Local Government

CONDITIONS OF APPROVAL

1 The New Brunswick Department of Natural Resources shall ensure that pesticide applications are carried out in compliance with the *Pesticides Control Act and Regulation* and with the terms and conditions in this approval.

2 The issuing of this pesticides approval does not exempt the New Brunswick Department of Natural Resources from having to abide by other federal, provincial or municipal law.

3 The New Brunswick Department of Natural Resources must ensure that all personnel involved in pesticide applications have read and understood all of the terms and conditions specified in this approval and have signed the attached "Confirmation of Understanding" to that effect prior to conducting pesticide applications.

4 A copy of the New Brunswick Department of Natural Resources's approval and contingency plan must be available at the pesticide storage site and in all vehicles carrying pesticides.

DEFINITIONS

5 "Minister" means the Minister of the Environment and Local Government and includes any person designated to act on behalf of the Minister.

6 "Department" means the New Brunswick Department of the Environment and Local Government.

7 "Director" means the Director of Pesticides Control designated under the *Pesticides Control Act*.

8 "Inspector" means an Inspector designated under the *Pesticides Control Act*.

9 "Applicator's Certificate" means a certificate issued to an individual recognizing that the individual has received the appropriate education and training to conduct pesticide applications.

DEFINITIONS

10 The "New Brunswick Department of Natural Resources" means that entity registered with the New Brunswick Corporate Affairs Registry including any and all individuals representing the New Brunswick Department of Natural Resources in the application of pesticides.

AUTHORIZED PRODUCT

11 Only the following pesticides are authorized for use in New Brunswick for aerial forestry applications for conifer release and/or residual hardwood control and/or site preparation. All aerial pesticide applications must be conducted under the more restrictive requirements of product labels or of this Pesticide Use Permit's terms and conditions.

PCP No	Pesticide Trade Name	PCP No	Pesticide Trade Name
19899	Vision	26884	Vantage
26401	Forza	27199	Catena

NOTE: Requests in writing (by email, fax or mail) to add pesticides for use in aerial forestry applications for conifer release and/or residual hardwood control and/or site preparation must be submitted to the Pesticide Management Unit. Additional pesticides can only be used after written approval has been received in the form of an amended condition 11 attached to this schedule of Pesticide Use Permit number 2004.5497–Y issued to the New Brunswick Department of Natural Resources.

AUTHORIZED TREATMENT AREAS

12 Only those areas submitted to and reviewed by the Pesticide Management Unit as listed in the original submission dated June 4, 2004 are authorized to receive pesticide treatments in New Brunswick.

Submission Date	Total treatment Area (ha)
2004/07/14	8558.5 hectares

Carleton, Gloucester, Northumberland, Restigouche, Sunbury and York Counties

NOTE: Requests in writing (by email, fax or mail), accompanied by 1:150,000 maps, to add treatment areas must be submitted to the Pesticide Management Unit. Additional treatment areas can only be treated after written approval has been received in the form of an amended condition 12 attached to this schedule of Pesticide Use Permit number 2004.5497–Y issued to the New Brunswick Department of Natural Resources.

APPLICATION PROTOCOLS

13 Areas to be treated must be clearly identified for the pilot.

CERTIFICATION

14 All personnel involved in the application of pesticides and guidance of spray aircraft must hold a valid Class A Pesticide Applicator's Certificate and have this certificate in their immediate possession.

15 All personnel directly involved in the ground supervision of pesticides must hold a valid Class C Pesticide Applicator's Certificate and have this certificate in their immediate possession.

16 All personnel directly involved in the mixing and loading of pesticides must hold a valid Class I Pesticide Applicator's Certificate and have this certificate in their immediate possession.

PROTECTIVE EQUIPMENT

17 All personnel operating a closed pesticide mixing and loading system must wear appropriate protective clothing, boots and gloves impermeable to pesticides, and have access to a splash shield and a half-faced respirator with NIOSH approved pesticide cartridges.

18 All personnel operating all other pesticide mixing and loading systems must wear appropriate protective clothing, boots and gloves impermeable to pesticides, splash shield and a half-faced respirator with NIOSH approved pesticide cartridges.

STORAGE

19 All pesticides must be stored in a pesticide storage area constructed to contain at least 110% of the total volume of the product stored, and have an impermeable floor with no active floor drains.

STORAGE

20 The pesticide storage area must be used exclusively for the storage of pesticides, be maintained in a clean and orderly manner, and be well ventilated with sufficient lighting to provide safe working conditions. All doors leading into the pesticide storage area must be equipped with an approved pesticide storage sign.

21 The pesticide storage sign shall be octagonal in shape with a minimum diameter of 45 cm, rain resistant with type or letters of sufficient size and clarity to be easily read. The sign must have a white background bordered in red. The information on the sign must be bilingual (English and French) and must contain the words "Pesticide Storage Area", "Authorized Persons Only", "No Smoking or Eating". The sign must also contain emergency contact information, including telephone numbers, for: any appropriate off site contacts (day and night); the closest regional office of the New Brunswick Department of the Environment & Local Government; the Regional Emergency Center; the Poison Control Center; and, local fire and police departments.

22 The pesticide storage area, and all vehicles carrying pesticides, must be secured when unattended and the following safety equipment must be readily available at all times in the event of an emergency: absorbent materials and plastic bags for the containment and clean up of a pesticide spill; appropriate protective clothing, boots and gloves impermeable to pesticides including a splash shield (goggles) and half-faced respirator with NIOSH approved pesticide cartridges, that are properly maintained and that are free from pesticide contamination.

23 Absorbent material must be available at all times at the airstrip.

24 The New Brunswick Department of Natural Resources shall not store pesticide in quantities greater than 10 kilograms (kg) or 10 Liters (L) within Zone A, 15 kilograms (kg) or 15 Liters (L) within Zone B or 50 kilograms (kg) or 50 Liters (L) within Zone C of a wellfield protected area unless exempted from the Wellfield Protected Area Designation Order (Regulation 2000-47) by the Department of the Environment & Local Government.

25 The New Brunswick Department of Natural Resources shall not clean or store pesticide equipment within Zone A of a wellfield protected area.

26 The New Brunswick Department of Natural Resources shall not store pesticide within a watershed protected area unless exempted from the Watershed Protected Area Designation Order (Regulation 2001-83) by the Department of the Environment & Local Government.

DISPOSAL

27 All empty, non-refillable, plastic pesticide containers must be jet (or triple rinsed) and punctured with caps and labels removed. Plastic pesticide containers must be taken to one of the following designated container collection sites:

Community	Designated Collection Site	Community	Designated Collection Site
• Bath	Brennan Crop Protection	• Grand Falls	Riverside Agri Products
• Bathurst	Chaleur Fertilizers	• Hartland	Hartland Agromart
• Drummond	New Denmark Trucking	• Moncton	South Eastern Farmers Coop
• Edmundston	Long Fertilizers	• Saint John	Halifax Seed
• Florenceville	McCain Produce	• Salisbury	Cavendish Agro Services
• Fredericton	Coop Home and Farm	• St George	Granite Town Farms
• Grand Falls	Grand Falls Agromart	• Sussex	Sussex & Studholm Agri
• Grand Falls	Grand Falls Milling		

28 For all other empty containers, appropriate disposal methods must be strictly adhered to and the Pesticide Management Unit must be contacted prior to disposal.

29 The New Brunswick Department of Natural Resources shall not clean or dispose of pesticide containers within Zone A of a wellfield protected area.

SETBACKS

30 No pesticide applications can be conducted within 155 meters of occupied habitation.

31 No pesticide applications can be conducted within 50 meters of property boundaries where there exists the possibility of pesticides drifting onto land adjacent to the treatment area.

SETBACKS

32 No pesticide applications can take place within 65 meters of surface water, with the exclusion of intermittent streams that are dry at the time of application. Should a product label specify a greater aquatic setback then the label setbacks must be maintained.

33 No pesticide application can be conducted within 3.2 kilometers upstream from the point of extraction of any municipal surface drinking water supply.

34 No mixing and loading of pesticides can take place within 30 meters of surface water. Should a product label specify a greater aquatic setback then the label setbacks must be maintained.

35 Where feasible, water shall not be directly drawn from surface water into equipment used to mix or apply pesticides. If necessary to fill spray tanks, the filling equipment must be fitted with a device to prevent backflow.

WINDSPEED

36 No pesticide applications, in liquid formulation, can be conducted when wind speeds at the treatment site exceed 16 km/hr or exceed any reduced speed specified by the product label.

POSTING

37 The New Brunswick Department of Natural Resources must clearly post the treatment area at all ordinary points of access with a sign approved by the Pesticide Management Unit prior to the commencement of any pesticide treatment.

38 The sign shall be rectangular in shape with a minimum size of 14 cm x 21 cm, rain resistant with type or letters of sufficient size and clarity to be easily read together with a symbol of a cautionary raised hand inside a symbol of a stop sign. The information on the sign must be bilingual (English and French) and must contain the words "ATTENTION", "Pesticide Application", the name of the pesticide, the Pest Control Product registration number, date of application, name of the applicator, operator name or logo and telephone number.

39 Approved sign(s) posted prior to the application of pesticides must remain posted until October 15, 2004, after which they must be removed by December 31, 2004. For treatment areas in the counties of Gloucester, Madawaska, and Restigouche, signs may be removed by September 30, 2004.

NOTIFICATION

40 The local fire department(s) must be notified as to the location of all pesticide storage facilities.

41 No pesticide applications can be conducted without prior public notification by way of advertisement placed in the local newspaper at least 14 days prior to the intended start-up date.

42 A draft of the notification satisfying the minimum requirements as set out by the Director of Pesticides Control and must be received by the Pesticide Management Unit for approval prior to placement in the local newspaper. Written approval must be received prior to use.

43 The Pesticide Management Unit must be notified in writing 48 hours prior to the anticipated commencement of the pesticide program.

44 Within municipal boundaries, the municipal clerk, as well as the residents within 500 meters of the treatment area must be notified prior to application.

REPORTING

45 In the event of a spill or loss of pesticide greater than 200 liters of a pesticide mix or 20 liters of concentrated pesticide, or any quantity which may cause injury or damage to the natural environment, to animal or plant life, the Regional Emergency Center must be contacted immediately by calling 1-800-565-1633. Within a reasonable time of such an event, the closest regional office of the New Brunswick Department of the Environment & Local Government must be notified.

COOPERATION

46 Co-operation must be given to any monitoring personnel or inspector.

Pesticide Use Permit Number 2004.5497–Y is prepared for the New Brunswick Department of Natural Resources for the aerial application of pesticides in accordance with the *Pesticides Control Act & Regulation*.

Prepared by Pesticide Management Unit:
Pesticides@gnb.ca 506 444 5361

Date Prepared: 2004.07.14

Confirmation of Understanding:

Pesticide Applicator's: Name (Printed)	Pesticide Applicator's: Signature	Pesticide Applicator's: Certificate Number
		C
		C
		C
		C
		C
		C
		C
		C
		C
		C
		C
		C

INQUIRIES SHOULD BE DIRECTED TO:

Pesticide Management Unit, Stewardship Branch, NB Environment & Local Government
20 McGloin Street, 3rd floor, Marysville Place, Fredericton, NB E3A 5T8
Tel: 506 444 5361 Fax: 506-453-2390 Email: pesticides@gnb.ca

or

the closest regional office of the New Brunswick Department of the Environment & Local Government:

Bathurst	547-2092	Miramichi	778-6032
Moncton	856-2374	Saint John	658-2558
Grand Falls	473-7744	Fredericton	444-5149

APPENDIX III

PUBLIC NEWSPAPER NOTIFICATION

2004 PROPOSED HERBICIDE SPRAY PROGRAM

ON CROWN LAND IN NEW BRUNSWICK

The Department of Natural Resources (DNR) will be carrying out herbicide spray operations on approximately 13,600 hectares of plantations and natural softwood regenerated cutovers in 2004.The purpose of the program is to suppress competing brush species to ensure survival and a rapid rate of growth of the softwood stock in the early stages of their development.

New Brunswick's forest industry depends on sustained supplies of quality softwood fibre. The young trees protected from less desirable competition represent a major component of the future wood supply for provincial mills.

Two DNR, two J. D. Irving, and two Nexfor helicopter spray crews will be starting operations after August 9th and continuing for about a 40 day period.

Public access to each treated area will be controlled until the treatment is completed and signs are posted.

A formal spray permit (2004.5497-Y) has been obtained from the Provincial Department of the Environment and Local Government (DELG) for DNR to aerially apply three federally registered brands of glyphosate herbicides – Forza (PCP#26401), Vision (PCP#19899) and Vantage Forestry (PCP#26884).

All three herbicides are recognized by regulatory agencies as being chemically similar. Each are composed of glyphosate, water and a surfactant.

The surfactants may be different, but are all from the same family of tallowamines, which are commonly found in soaps, detergents and shampoos. A surfactant is needed to allow the glyphosate to stick to the foliage. Once on the leaves it may take 6 to 12 hours, depending on the species, for the glyphosate to enter the plant. After it enters, it starts to inhibit an enzyme that the plant needs to produce protein essential for the plant to continue to live. Because this enzyme is not found in any animal species, the toxicity of these herbicides is rated low to non toxic. They have not been found to bioaccumulate in the body,nor have they been found to be carcinogenic.

Any herbicide that lands on the ground becomes tightly bound to soil particles which eliminates any chance of the glyphosate getting into groundwater. Since their introduction in forestry beginning in 1984, there has been no evidence of any ground water contamination. Buffer zones are established by DELG to prevent spray from entering surface water. Bacteria and other micro-organisms break the glyphosate down into natural products: carbon dioxide, nitrogen, water and phosphates.

Detailed maps showing the location of each block will be on display in all DNR district offices starting on August 9th.

More information about the program may be obtained from the Department of Natural Resources, Forest Management Branch, Hugh John Flemming Forestry Complex, Fredericton, N.B., Telephone: (506) 453-2516.

APPENDIX IV

SPRAY CREW ORGANIZATION

2004 HERBICIDE SPRAY OPERATION

ORGANIZATION

Tom MacFarlane
Manager, Forest Utilization and Silviculture

Mack McDonald
Spray Operations Manager
Supervisor - Crew #1
Sprayer(s) - 1 A-Star (Canadian)
Ground Supervisor – Jonathen Waye
Mixer - Andrew Fanjoy
also
1 Mix Truck Driver/Loader
1 Shuttle Truck Operator (FPL)
1 Sign Person
Walker Securities

Brent Clark

Supervisor - Crew #2
Sprayer(s) - 1 A-Star (Canadian)
Ground Supervisor - Carman Dixon (FPL)
Mixer - Ben Astle (FPL)
also
1 Mix Truck Driver/Loader
1 Shuttle Truck Operator (FPL)
1 Sign Person
Walker Securities

APPENDIX V

SPRAY PRODUCTION
BY DNR CREWS

SPRAY PRODUCTION by DNRE Crews

	Crew #1	Crew #2	Total
Total # ha Treated	3 149	2 557	5 706
Total # L Delivered	131 155	106 630	237 785
# Chemical Hectares	3 279	2 666	5 945
Total # of Sprayable Hours	85	78	n/a
Total # of Spray Hours	72	72	n/a
# ha Treated per Spray Hour	43.7	35.5	79.2
# L Delivered per Spray Hour	1 822	1 481	3 303
# Chemical ha per Spray Hour	45.5	37	82.5
# Sorties Flown	251	225	476
Average Block Size (ha)	18	28	21.6

APPENDIX VI

TOTAL AMOUNT OF HERBICIDE USED BY DNR CREWS

AMOUNT OF HERBICIDE USED by DNRE Crews

Herbicide	Rate (L/ha)	Total Volume of Spray Delivered (L)	* Number of Chemical Hectares	Amount Herbicide Used (L) (Loads Records)
Vision	4.2	95 985	2 400	10 078
	4.5	39 155	979	4 405
	5	4 680	117	585
	total	139 820	3 496	15 068
Forza	4.5	75 325	1 883	8 474
	5	22 640	566	2 830
	total	97 965	2 449	11 304
Total		237 785	5 945	26 372

	Load Records			Mix Records			Haul Records		
	Forza	Vision	Vantage	Forza	Vision	Vantage	Forza	Vision	Vantage
Pre Spray Inventory (L)	14 855	15 360	0	14 855	15 360	0	14 855	15 360	0
Amount Used	11 304	15 068	0	11 201	14 970	0	11 473	15 360	0
Expected to be Left	3 551	292	0	3 654	390	0	3 382	0	0
Actual Post Spray Inventory	3 820	0	0	3 820	0	0	3 820	0	0
Difference	269	292	0	166	390	0	438	0	0
% Error from Pre Spray Inventory	1.81%	1.90%	0.00%	1.10%	2.50%	0.00%	2.95%	0.00%	0.00%

* The number of chemical hectares = Total volume of spray delivered (L) divided by 40 (spray volume per hectare).

APPENIX VIII

SUMMARY OF INDIVIDUAL BLOCKS SPRAYED ON EACH LICENSE
Includes: Region, block number, location, size,
rates of herbicide used, volume delivered and
dates sprayed by each crew

2004 Aerial Herbicide Summary

Reg	License	Block #	Location	Area Type	Map #	Original Area(ha)	Treated Area(ha)	Herbicide	Rate (l/ha)	Volume Applied(l)	Dates Sprayed	Crew
1	1	1010003	Cheuters Bk.	P	4012	57.2	57.2	Vision	4.2	2650	8/17am; 18am	DNR2
1	1	1010005	Jardine Bk.	P	4012	49.7	49.7	Vision	4.2	2080	8/17am	DNR2
1	1	1010655	Jardine Bk.	P	4012	85	85	Vision	4.2	3710	8/16pm; 17am	DNR2
1	1	1010876	E. Br. Oxford Bk.	P	4218	25	25	Vision	4.5	1100	9/11pm	DNR2
1	1	1010876	E. Br. Oxford Bk.	P	4218	47	47	Forza	4.5	1900	9/14am	DNR2
1	1	1014772	L. SE Upsalquitch R.	T	4716	1	1	Forza	4.5	85	9/14am	DNR2
1	1	1015154	Charlo R.	P	4612	21.6	21.6	Vision	4.2	1135	8/18am	DNR2
1	1	1015494	Charlo R.	P	4711	45.4	45.4	Vision	4.2	1815	8/18am	DNR2
1	1	1016653	N. of Rd. to Resources	P	4419	10.2	10.2	Forza	4.5	460	9/11am	DNR2
1	1	1016850	Rd. to Resources	P	4319	58.5	58.5	Forza	4.5	2505	9/11am	DNR2
1	1	1016850	Rd. to Resources	P	4319	12	12	Vision	5	470	9/11am	DNR2
1	1	1016918	NW Upsalquitch R.	P	4316	40	40	Vision	4.5	1790	9/14am	DNR2
1	1	1017189	Popelogan R.	P	4414	38	38	Forza	4.5	1455	9/14am	DNR2
1	1	1017189	Popelogan R.	P	4414	12.9	12.9	Vision	4.5	500	9/14am	DNR2
1	1	1017810	Napier	P	4214	46.5	46.5	Vision	4.2	1950	8/20am	DNR2
1	1	1017897	Rocky Bk.	P	4215	11.6	11.6	Vision	4.2	510	8/25am	DNR2
1	1	1017919	Boland Bk.	P	4214	22.5	21.4	Vision	4.2	880	8/22pm	DNR2
1	1	1018010	Rd. to Resources	P	4220	40.6	40.6	Forza	4.5	1885	9/11pm	DNR2
1	1	1018240	E. Br. Oxford Bk.	P	4218	10	10	Vision	4.5	435	9/14am	DNR2
1	1	1018240	E. Br. Oxford Bk.	P	4218	7	7	Forza	4.5	300	9/14am	DNR2
1	1	1018388	Ross Bk.	P	4111	147.5	147.5	Vision	4.2	6050	8/16am	DNR2
1	1	1018435	Burntland Bk.	P	4116	19.4	19.4	Vision	4.2	905	8/25am	DNR2
1	1	1018465	Burntland Bk.	P	4116	22.9	22.9	Vision	4.2	960	8/25am	DNR2
1	1	1018496	Pat Bk.	P	4219	3	3	Forza	4.5	115	9/11pm	DNR2
1	1	1018496	Pat Bk.	P	4219	7.3	7.3	Vision	4.5	300	9/11pm	DNR2

2004 Aerial Herbicide Summary

Reg	License	Block #	Location	Area Type	Map #	Original Area(ha)	Treated Area(ha)	Herbicide	Rate (l/ha)	Volume Applied(l)	Dates Sprayed	Crew
1	1	1018554	Burntland Bk.	P	4116	30.7	30.7	Vision	4.2	1285	8/25am	DNR2
1	1	1018593	Boland Bk.	P	4115	35.7	35.7	Vision	4.2	1650	8/20am	DNR2
1	1	1018628	S. of Millerville	P	4113	9	9	Vision	4.2	450	8/20am	DNR2
1	1	1018688	Jardine Bk.	P	4012	19	19	Vision	4.2	970	8/17am	DNR2
1	1	1018699	Jardine Bk.	P	4112	32.2	32.2	Vision	4.2	1500	8/16am	DNR2
1	1	1018708	Ritchie Bk.	P	4016	32.3	32.3	Vision	4.2	1310	8/25am, pm	DNR2
1	1	1018735	Simpsons Gulch	P	4017	36	36	Vision	4.2	1510	8/25am	DNR2
1	1	1018837	Boland Bk.	P	4014	33.9	33.9	Vision	4.2	1410	8/22pm	DNR2
1	1	1018849	Whites Bk.	P	3915	74	74	Vision	4.2	3100	8/25am, pm	DNR2
1	1	1019025	Beaver Bk.	P	3813	26.9	26.9	Vision	4.2	970	8/15pm; 16am	DNR2
1	1	1019065	Cheuters Bk.	P	4012	81.7	81.7	Vision	4.2	3625	8/18am; 19am; 20am	DNR2
1	1	1019122	Lower Two Bks.	P	3912	69.4	69.4	Vision	4.2	2635	8/16am	DNR2
1	1	1019276	E. of Restigouche R.	P	3814	21.2	21.2	Vision	4.2	975	8/15pm; 16am	DNR2
						1,343.8	1,342.7			57,335		

2004 Aerial Herbicide Summary

Reg	License	Block #	Location	Area Type	Map #	Original Area(ha)	Treated Area(ha)	Herbicide	Rate (l/ha)	Volume Applied(l)	Dates Sprayed	Crew
1	2	1024004	S. of Tetagouche R.	P	5117	56.5	56.5	Vision	4.5	2265	8/29am	DNR2
1	2	1024018	Armstrong Bk.	P	5217	14	14	Vision	4.5	600	8/29am	DNR2
1	2	1024043	Rd. to Resources	P	5118	10.4	10.4	Vision	4.5	375	8/29am	DNR2
1	2	1024529	Middle R.	P	5319	17	17	Vision	4.5	700	9/2pm	DNR2
1	2	1024529	Middle R.	P	5319	5	5	Forza	4.5	165	9/1am	DNR2
1	2	1024534	S. Br. Middle R.	F	5019	7	7	Forza	4.5	305	9/4pm	DNR2
1	2	1024607	Forty Mile Bk.	F	5020	21	21	Vision	5	975	9/4am	DNR2
1	2	1024621	S. Br. Middle R.	F	5119	14	14	Forza	4.5	500	9/4am	DNR2
1	2	1024621	S. Br. Middle R.	F	5119	20	6	Vision	5	255	9/4am	DNR2
1	2	1024630	Pabineau R.	P	5220	10.4	10.4	Vision	4.5	440	8/29am	DNR2
1	2	1024633	S. Br. Little R.	P	5319	44.1	44.1	Forza	4.5	1680	9/1am	DNR2
1	2	1024638	Forty Mile Bk.	P	5021	34	34	Forza	4.5	1310	9/4pm	DNR2
1	2	1024646	S. Br. Little R.	P	5319	11.1	11.1	Forza	4.5	430	8/29am; 9/2pm	DNR2
1	2	1024689	S. Br. Middle R.	P	5119	10	10	Forza	4.5	490	9/4am	DNR2
1	2	1024712	Rd. to Resources	P	5118	14.8	14.8	Vision	4.5	560	8/29am	DNR2
1	2	1024714	Middle R.	P	5219	13.2	13.2	Vision	4.5	500	8/29am	DNR2
1	2	1025527	Peters Bk.	P	4820	48	48	Vision	5	1920	9/11am	DNR2
1	2	1025550	Rogers Lk	P	5023	38	60	Vision	4.2	2390	8/25am	DNR1
1	2	1025565	Nepisiguit R	P	5122	9	9	Vision	4.2	390	8/25am	DNR1
1	2	1025636	W. Br. Forty Four Mile Bk.	P	4820	21.7	21.7	Vision	5	910	9/11am	DNR2
1	2	1025641	Forty Four Mile Bk.	P	4921	14	14	Vision	4.5	570	9/5am	DNR2
1	2	1025643	Forty Four Mile Bk.	P	4820	2	2	Vision	5	150	9/11am	DNR2
1	2	1025644	Forty Four Mile Bk.	P	4819	11.4	11.4	Forza	4.5	500	9/11am	DNR2
1	2	1025645	Camel Back Mtn.	P	4819	29.4	28	Forza	4.5	1035	9/5pm; 8pm; 11am	DNR2
1	2	1025646	Camel Back Mtn.	P	4819	24.7	24.7	Forza	4.5	1055	9/8pm; 9/11am	DNR2

2004 Aerial Herbicide Summary

Reg	License	Block #	Location	Area Type	Map #	Original Area(ha)	Treated Area(ha)	Herbicide	Rate (l/ha)	Volume Applied(l)	Dates Sprayed	Crew
1	2	1025661	S. Br. Forty Mile Bk.	P	5020	46	46	Forza	4.5	1805	9/5am	DNR2
1	2	1025662	Forty Mile Bk.	P	5020	23	23	Forza	4.5	1000	9/4am	DNR2
1	2	1025663	Forty Mile Bk.	P	5020	16	16	Forza	4.5	760	9/4pm; 5am	DNR2
1	2	1025664	S. Br. Forty Mile Bk.	P	4920	12	12	Forza	4.5	435	9/5am	DNR2
1	2	1025664	S. Br. Forty Mile Bk.	P	4920	23	23	Vision	4.5	960	9/5am	DNR2
1	2	1025667	Forty Four Mile Bk.	P	4921	27	27	Vision	4.5	1100	9/5am	DNR2
1	2	1025678	W. of Caribou Mines	P	4818	27.9	27.9	Forza	4.5	1130	9/5pm	DNR2
1	2	1025679	NW of Caribou Mines	P	4818	23.2	23.2	Forza	4.5	900	9/5pm	DNR2
1	2	1025688	Rd. to Resources	P	4818	21.4	21.4	Forza	4.5	880	9/11am	DNR2
1	2	1026072	Redpine Bk.	P	5918	18	18	Forza	4.5	755	9/15am	DNR2
1	2	1026501	Redpine Bk.	P	5918	56	56	Forza	4.5	2135	9/15am	DNR2
1	2	1026501	Redpine Bk.	P	5918	13	13	Vision	4.5	500	9/15am	DNR2
1	2	1026508	S. Br. Big Tracadie R.	P	5719	26.8	26.8	Forza	4.5	1080	9/16am	DNR2
						834.0	**840.6**			**33,910**		

2004 Aerial Herbicide Summary

Reg	License	Block #	Location	Area Type	Map #	Original Area(ha)	Treated Area(ha)	Herbicide	Rate (l/ha)	Volume Applied(l)	Dates Sprayed	Crew
1	3	1031031	North Bk.	P	5821	45.9	45.9	Forza	4.5	1885	9/16am	DNR2
1	3	1031048	Maliaget Bk.	P	5722	14	14	Forza	4.5	615	9/18pm; 20pm	DNR2
1	3	1031049	Tabusintac R.	P	5622	42	42	Forza	4.5	1550	9/16pm; 18pm	DNR2
1	3	1031058	Pisiquit Portage	F	5822	41.7	41.7	Forza	4.5	1730	9/21am	DNR2
1	3	1031063	Big Eskedelloc R.	P	5723	9.6	9	Forza	4.5	480	9/18pm	DNR2
1	3	1031125	L. S. Br. Big Tracadie R.	P	5820	42	42	Forza	4.5	2020	9/15pm; 16am	DNR2
1	3	1031310	Tabusintac	P	5723	14.9	14.9	Forza	4.5	545	9/20pm; 21am	DNR2
1	3	1031849	Pisiquit Portage	F	5823	8.8	8.8	Forza	4.5	405	9/21am	DNR2
1	3	1031885	Tabusintac R.	F	5622	26.6	26.6	Forza	4.5	1135	9/18pm	DNR2
2	3	2030237	W of Shinnickburn	P	5338	0.8	3	Forza	4.5	120	9/05am	DNR1
2	3	2030412	Pickard Bk	F	5437	50	60	Forza	4.5	2490	9/05am	DNR1
2	3	2034453	Rte 435	P	5429	43	41	Forza	4.5	1800	9/01am	DNR1
2	3	2035001	N Br Big Sevogle R	P	5026	32	32	Vision	4.2	1210	8/22pm	DNR1
2	3	2035003	N Br Big Sevogle R	P	5026	22	22	Vision	4.2	1010	9/19am;22pm	DNR1
2	3	2035019	Stoney Bk	F	5127	6	6	Vision	4.2	300	8/22am	DNR1
2	3	2035160	Mullin Stm	F	5129	23.7	28	Vision	4.5	1185	8/29am	DNR1
2	3	2035213	Cow Bk	P	5429	14	14	Vision	4.5	620	8/29am	DNR1
2	3	2035225	Rte 435	P	5429	12.4	11	Forza	4.5	465	9/01am	DNR1
2	3	2035226	S Br Big Sevogle R	P	5029	10	10	Vision	4.5	420	9/02am	DNR1
2	3	2035300	N of Wayerton	P	5326	27	27	Vision	4.2	1150	8/22am	DNR1
2	3	2035314	Peabody Lk	P	5027	1	1.5	Vision	4.2	100	8/25pm	DNR1
2	3	2035344	Peabody Lk	F	5027	18	18	Vision	4.2	685	8/22pm	DNR1
2	3	2035363	Mullin Stm Rd	F	5029	23	27	Vision	4.5	1145	8/29am;9/01am;02am	DNR1
2	3	2035511	Peadody Lk Bk	P	5027	9	9	Vision	4.2	370	8/25pm	DNR1
2	3	2035519	Little Sevogle R	P	5029	16	16	Vision	4.5	650	8/29am	DNR1

2004 Aerial Herbicide Summary

Reg	License	Block #	Location	Area Type	Map #	Original Area(ha)	Treated Area(ha)	Herbicide	Rate (l/ha)	Volume Applied(l)	Dates Sprayed	Crew
2	3	2035586	Peabody Lk	P	5027	13	13	Vision	4.2	575	8/25am,pm	DNR1
2	3	2035882	Peabody Lk	S	5027	12	12	Vision	4.2	465	8/25am	DNR1
2	3	2036028	Maple Hill	S	5131	27	27	Vision	4.5	1070	8/29am	DNR1
2	3	2036209	N Br McNeal Bk	P	5130	14	14	Vision	4.5	650	8/29am	DNR1
2	3	2036240	Mullin Stm	P	5030	25	25	Vision	4.5	980	8/29am	DNR1
2	3	2036279	Harris Bk	P	5232	22	23	Vision	4.5	1000	9/02pm	DNR1
2	3	2036725	Parks Bk	P	5031	21.6	21.6	Forza	4.5	950	9/01am;02am	DNR1
2	3	2038095	Salmon Bk	F	5537	22	26	Forza	4.5	1100	9/05am	DNR1
2	3	2038506	Salmon Bk	P	5537	23	23	Forza	4.5	1030	9/05am	DNR1
2	3	2039129	Shinnickburn	P	5339	37	40	Forza	4.5	1725	9/05am	DNR1
2	3	2039151	Moores Bk	P	5238	1	4	Forza	4.5	160	9/05am	DNR1
2	3	2039152	Moores Bk	P	5238	1.8	3.7	Forza	4.5	150	9/05am	DNR1
2	3	2039157	Moores Bk	F	5238	24	24	Forza	4.5	1050	9/05am	DNR1
2	3	2039220	Six Mile Bk	P	5340	5	5	Forza	4.5	200	9/05am	DNR1
2	3	2039286	Cains R	P	5338	15	17	Forza	4.5	730	9/05am	DNR1
						816.8	**848.7**			**35,920**		

2004 Aerial Herbicide Summary

Reg	License	Block #	Location	Area Type	Map #	Original Area(ha)	Treated Area(ha)	Herbicide	Rate (l/ha)	Volume Applied(l)	Dates Sprayed	Crew
1	4	1043066	Vandine Bk	P	4426	40	40	Vision	4.2	1900	8/16am;18pm	DNR1
1	4	1043212	Mt Dasher	P	4426	51	51	Vision	4.2	2170	8/16am	DNR1
1	4	1043218	Mt Dasher	F	4426	71.3	71.3	Vision	4.2	2930	8/16am	DNR1
1	4	1043344	Mt Dasher	F	4426	55	55	Vision	4.2	2200	8/17pm;18pm	DNR1
1	4	1046045	Mt Acquin	F	4723	10	10	Vision	4.2	400	8/18am	DNR1
1	4	1046056	Meridian Bk	P	4424	23.1	23.1	Vision	4.2	1000	8/16am	DNR1
2	4	2041024	Underwood Bk	P	5034	25	30	Vision	4.5	1230	9/04pm	DNR1
2	4	2041035	Dungarvon R	P	5234	35	24	Forza	4.5	955	9/05am	DNR1
2	4	2041199	Nicholson Bk	P	5134	46	52	Forza	4.5	2050	9/02pm;04pm	DNR1
2	4	2041213	Underwood Bk	P	5034	12	8.4	Forza	4.5	360	9/05am	DNR1
2	4	2041254	Dungarvon R	P	5035	6	4	Forza	4.5	175	9/05am	DNR1
2	4	2041354	Breadalbane Rd	P	5235	48	62	Forza	4.5	2520	9/02am	DNR1
2	4	2041489	Underwood Bk	P	5034	15	15	Forza	4.5	650	9/04pm	DNR1
2	4	2042109	Little SW Miramichi R	P	4931	31	22	Forza	4.5	915	8/31pm	DNR1
2	4	2042171	McGraw Bk	P	5033	32	32	Forza	4.5	1300	9/05am	DNR1
2	4	2042322	Pratts Camp	P	4631	24	24	Vision	4.2	800	8/17am	DNR1
2	4	2043283	E of Long Lk	P	4429	3	6.7	Vision	4.2	270	8/17am	DNR1
2	4	2043405	Serpentine Lk	P	4327	2.7	5.7	Vision	4.2	230	8/17am	DNR1
2	4	2045036	N Br S Br Big Sevogle R	P	4827	4.2	2.6	Vision	4.2	105	8/17am	DNR1
2	4	2045149	N Br S Br Big Sevogle R	P	4827	2.7	4.4	Vision	4.2	175	8/17am	DNR1
2	4	2045156	N Br S Br Big Sevogle R	P	4927	4.2	4.4	Vision	4.2	175	8/17am	DNR1
2	4	2045159	N Br S Br Big Sevogle R	P	4927	4.7	11.7	Vision	4.2	470	8/18am	DNR1
2	4	2045161	N Br S Br Big Sevogle R	P	4927	1.8	4.5	Vision	4.2	180	8/18am	DNR1
2	4	2045178	Peabody Lk	F	5027	6	6	Vision	4.2	255	8/22pm	DNR1
2	4	2045224	S Br Big Sevogle R	P	4928	6	8	Vision	4.2	340	8/18am	DNR1

2004 Aerial Herbicide Summary

Reg	License	Block #	Location	Area Type	Map #	Original Area(ha)	Treated Area(ha)	Herbicide	Rate (l/ha)	Volume Applied(l)	Dates Sprayed	Crew
2	4	2045429	L N Br L SW Miramichi R	F	4728	41	41	Vision	4.2	1900	8/17am	DNR1
2	4	2045533	S Br Big Sevogle R	N	4827	8	8	Vision	4.2	295	8/18am	DNR1
2	4	2045553	S Br Big Sevogle R	P	4928	21	21	Vision	4.2	865	8/18am	DNR1
2	4	2045711	N Br S Br Big Sevogle R	P	4827	34	34	Vision	4.2	1300	8/18am	DNR1
2	4	2046699	Spruce Lk	P	4725	21	21	Vision	4.2	900	8/18am	DNR1
2	4	2047093	Clearwater Stm	P	4926	7.1	16.2	Vision	4.2	650	8/17am	DNR1
2	4	2047098	Clearwater Stm	P	4826	4.9	6.1	Vision	4.2	245	8/17am	DNR1
2	4	2047099	Slacks Lk	P	4826	1.7	4.7	Vision	4.2	190	8/17am	DNR1
2	4	2047109	N Br Big Sevogle R	P	4826	1.7	3.4	Vision	4.2	135	8/17am	DNR1
2	4	2047110	Slacks Lk	P	4826	2.5	5.5	Vision	4.2	220	8/17am	DNR1
2	4	2047300	N Br S Br Big Sevogle R	P	4826	4.6	11.6	Vision	4.2	465	8/17am	DNR1
2	4	2047301	N Br S Br Big Sevogle R	P	4826	1.6	3.9	Vision	4.2	155	8/17am	DNR1
2	4	2047314	N Br S Br Big Sevogle R	P	4826	3.5	9.2	Vision	4.2	370	8/17am	DNR1
2	4	2047388	Sevogle Airstrip	P	5026	25	25	Vision	4.2	1010	8/22pm;25am	DNR1
2	4	2047389	Sevogle Airstrip	P	5026	38	38.4	Vision	4.2	1615	8/19am;22pm;25am	DNR1
2	4	2047396	Clearwater Stm	P	4926	1.7	4.9	Vision	4.2	195	8/17am	DNR1
2	4	2047402	Clearwater Bk	P	4926	2.6	6.2	Vision	4.2	250	8/17am	DNR1
2	4	2047404	Clearwater Bk	P	4826	4.7	9.7	Vision	4.2	390	8/17am	DNR1
2	4	2047437	Gill Bk	F	4925	72	72	Vision	4.2	2910	8/18am;19am	DNR1
2	4	2047446	NW Miramichi R	F	5025	25	25	Vision	4.2	910	8/19am	DNR1
2	4	2047551	Little River Lks	F	5024	7	7	Vision	4.2	330	8/19am	DNR1
2	4	2047734	Clearwater Stm	P	4826	1.1	2.4	Vision	4.2	150	8/17am	DNR1
2	4	2048148	L N Br Tomoganops R	P	5123	3	2.5	Vision	4.2	90	8/25am	DNR1
2	4	2048328	Portage R	P	5323	34	34	Vision	4.5	1400	8/26am	DNR1
2	4	2048638	Island Lk	P	5124	4.5	4.5	Vision	4.2	160	8/25am	DNR1

2004 Aerial Herbicide Summary

Reg	License	Block #	Location	Area Type	Map #	Original Area(ha)	Treated Area(ha)	Herbicide	Rate (l/ha)	Volume Applied(l)	Dates Sprayed	Crew
2	4	2049088	Pats Bk	P	5426	72	72	Vision	4.5	3120	8/26pm;29am	DNR1
2	4	2049102	Cl Rd	P	5427	64	45	Vision	4.5	1950	8/26am	DNR1
2	4	2049268	Smoker Bk	P	5425	11.4	14	Vision	4.5	605	8/27am;29am	DNR1
2	4	2049283	Lee Bk	P	5426	3	3	Vision	4.5	150	8/26am	DNR1
2	4	2049298	Bartibog	P	5524	6	6	Vision	4.5	430	8/27am	DNR1
2	4	2049301	Bartibog	P	5524	7	10	Vision	4.5	405	8/27am	DNR1
2	4	2049320	Bartibog	P	5524	10	10	Vision	4.5	420	8/27am	DNR1
2	4	2049390	Trout Bk	P	5427	10	10	Vision	4.5	420	8/26am	DNR1
2	4	2049396	Trout Bk	P	5427	25.4	27	Vision	4.5	1150	8/26am	DNR1
2	4	2049540	N Br Little Bartibog R	P	5627	5	5	Vision	4.5	200	8/27am	DNR1
2	4	2049952	Mid Br Bartibog R	P	5425	6	5.5	Vision	4.5	200	8/27am	DNR1
2	4	2049953	Trout Bk	P	5426	5	2	Vision	4.5	90	8/26am	DNR1
2	4	2049954	Trout Bk	P	5426	3	4	Vision	4.5	195	8/26am;29am	DNR1
2	4	2049956	Trout Bk	P	5426	17	17	Vision	4.2	730	8/25pm;26am	DNR1
2	4	2049962	Bartibog	P	5524	1	1	Vision	4.5	45	8/27am	DNR1
						1,176.7	1,226.5			50,965		

2004 Aerial Herbicide Summary

Reg	License	Block #	Location	Area Type	Map #	Original Area(ha)	Treated Area(ha)	Herbicide	Rate (l/ha)	Volume Applied(l)	Dates Sprayed	Crew
2	6	2060008	Cains R	P	5241	21.5	21.5	Vision	4.2	1000	8/16am	JDI
2	6	2060011	King Bk	P	4737	11	11	Vision	4.2	540	8/11am;13am	JDI
2	6	2060199	E Muzeroll	P	5239	50.6	50.6	Vision	4.2	2400	8/16am	JDI
2	6	2060523	Renous Highway	P	4834	33.5	33.5	Vision	4.2	1520	8/10pm	JDI
2	6	2060528	P Donovan	P	4937	29.9	29.9	Vision	4.2	1300	8/15pm	JDI
2	6	2061218	Peterson Bk	P	4938	14.1	14.1	Vision	4.2	670	8/15pm	JDI
2	6	2061335	S Burntland Bk	P	4842	39.1	39.1	Vision	4.2	1880	8/15pm;16am	JDI
2	6	2061428	S Dungarvon	P	4534	22.8	22.8	Vision	4.2	1170	8/15pm	JDI
2	6	2061499	S Br Renous R	P	4834	12	12	Vision	4.2	560	8/10pm	JDI
2	6	2061560	Renous	P	4834	9.8	9.8	Vision	4.2	490	8/10pm;11am	JDI
2	6	2061824	Baldwin Bk	P	5738	5.6	5.6	Vision	4.7	258	8/25am	JDI
2	6	2062454	Duffy Bk	P	5240	55	55	Vision	4.2	2800	8/16am	JDI
2	6	2062559	Blue Rock Bk	P	5042	55.3	55.3	Vision	4.2	2700	8/16am	JDI
2	6	2062568	Blue Rock	P	5042	25.9	25.9	Vision	4.2	1200	8/16am	JDI
2	6	2062584	E Muzeroll	P	5239	45.6	45.6	Vision	4.2	2300	8/17am	JDI
2	6	2063028	North Cains	P	4843	64.9	64.9	Vision	4.2	3325	8/16am	JDI
2	6	2063044	N Cains	P	4842	13.5	13.5	Vision	4.2	692	8/15pm;16am	JDI
2	6	2063092	Renous 1	P	4634	15.7	15.7	Vision	4.2	775	8/11am	JDI
2	6	2063110	N Harris Bk	P	4635	26.6	26.6	Vision	4.2	1400	8/14pm;15pm	JDI
2	6	2063111	E Harris Lk	P	4635	13.7	13.7	Vision	4.2	630	8/15pm	JDI
2	6	2063144	W East Branch Lk	P	4637	30.4	30.4	Vision	4.2	1555	8/15pm	JDI
2	6	2063282	Renous	P	4734	41.7	41.7	Vision	4.2	2100	8/11am	JDI
2	6	2063393	Renous Highway	P	4934	20.7	20.7	Vision	4.2	890	8/10pm;11am	JDI
2	6	2063422	McCoy Bk	P	4843	20	20	Vision	4.2	980	8/16am	JDI
2	6	2063517	S Br Bartholomew	P	4837	23.6	23.6	Vision	4.2	950	8/14pm	JDI

2004 Aerial Herbicide Summary

Reg	License	Block #	Location	Area Type	Map #	Original Area(ha)	Treated Area(ha)	Herbicide	Rate (l/ha)	Volume Applied(l)	Dates Sprayed	Crew
2	6	2063593	Devils Landing	P	4938	10.3	10.3	Vision	4.2	485	8/15pm	JDI
2	6	2063625	Crooked Bridge	P	4838	13.5	13.5	Vision	4.2	670	8/15pm	JDI
2	6	2064082	E Muzeroll	P	5140	23.2	23.2	Vision	4.2	1200	8/17am	JDI
2	6	2064110	King Bk	P	4737	36.2	36.2	Vision	4.2	1650	8/11am;14pm	JDI
2	6	2065113	Holtville	P	4738	10.2	10.2	Vision	4.2	520	8/15pm	JDI
2	6	2065222	Holtville	P	4738	7.5	7.5	Vision	4.2	320	8/15pm	JDI
2	6	2065901	Porter Cove	P	4739	9.9	9.9	Vision	4.2	500	8/15pm	JDI
2	6	2069664	Renous	P	4735	9.6	9.6	Vision	4.2	475	8/11am	JDI
2	6	2069734	Wildcat Bk	P	5042	9.6	9.6	Vision	4.2	475	8/16am	JDI
2	6	2069991	Estey Bk	P	5041	24.2	24.2	Vision	4.2	1200	8/16am	JDI
3	6	3060052	E Br Little Forks	P	5640	40.2	40.2	Vision	4.7	1974	8/24am	JDI
3	6	3060506	Allagash	P	5639	29.4	29.4	Vision	4.7	1583	8/23am;24am	JDI
3	6	3060593	Big Forks	P	5641	42.5	42.5	Vision	4.7	2020	8/24pm;25am	JDI
3	6	3061207	N Trout Bk	P	5342	31.8	31.8	Vision	4.7	1700	8/24am	JDI
3	6	3061731	Salmon R	P	5742	7.2	7.2	Vision	4.7	370	8/25am	JDI
3	6	3061745	Nevers Bk	P	5541	27.9	27.9	Vision	4.7	1362	8/24pm	JDI
3	6	3061751	Nelson Bk	P	5540	22.8	22.8	Vision	4.7	1128	8/23am;24am	JDI
3	6	3061761	W of Trout Bk	P	5342	40.3	40.3	Vision	4.7	2150	8/23am;24am	JDI
3	6	3061762	Nevers Bk	P	5641	67.6	67.6	Vision	4.7	3294	8/24pm	JDI
3	6	3061765	W of Little Fork	P	5640	37.6	37.6	Vision	4.7	1835	8/24am	JDI
3	6	3061785	McKean Bk	P	5243	19.4	19.4	Vision	4.7	1000	8/24pm	JDI
3	6	3061801	Harley Rd	P	5544	6.7	6.7	Vision	4.7	330	8/23am	JDI
3	6	3061856	South Forks	P	5738	48.7	48.7	Vision	4.7	2254	8/25am	JDI
3	6	3062445	Bear Bk	P	5342	33.1	33.1	Vision	4.7	1715	8/24am	JDI
3	6	3062449	N E Gaspereau Bk	P	5342	19.8	19.8	Vision	4.7	1060	8/24am	JDI

2004 Aerial Herbicide Summary

Reg	License	Block #	Location	Area Type	Map #	Original Area(ha)	Treated Area(ha)	Herbicide	Rate (l/ha)	Volume Applied(l)	Dates Sprayed	Crew
3	6	3062564	S Blue Rock	P	5142	108.5	108.5	Vision	4.2	5100	8/16am;17am	JDI
3	6	3062690	N E Gaspereau R	P	5341	53.4	53.4	Vision	4.7	2600	8/23am;24am	JDI
3	6	3062895	Sunbury Crossing	P	5045	24.1	24.1	Vision	4.7	1300	8/23am	JDI
3	6	3062949	N Timber Lk	P	5045	37.5	37.5	Vision	4.7	1800	8/23am	JDI
3	6	3062950	Bantalor Bk	P	4944	51	51	Vision	4.7	2300	8/22pm;23am	JDI
3	6	3064036	North Salmon R	P	5741	4.9	4.9	Vision	4.7	260	8/24am	JDI
3	6	3064046	E Br Little Forks	P	5640	10.6	10.6	Vision	4.7	520	8/24am	JDI
3	6	3064810	Cullian Bk	P	5343	29	29	Vision	4.7	1565	8/24pm	JDI
3	6	3068302	Salmon R Rd	P	5642	39.3	39.3	Vision	4.7	2130	8/24pm;25am	JDI
3	6	3069609	Blue Rock	P	5142	20.2	20.2	Vision	4.2	950	8/16am	JDI
3	6	3069619	Nevers Bk	P	5541	17.1	17.1	Vision	4.7	846	8/25am	JDI
3	6	3069989	Blue Rock	P	5142	106.1	106.1	Vision	4.2	4800	8/16am;17am	JDI
3	6	4060161	Shin Ck	P	4459	8.2	8.2	Vision	4.7	470	8/27am	JDI
3	6	4060404	Dan Bk	P	4558	25.6	25.6	Vision	4.7	1300	8/25pm;26am	JDI
3	6	4060937	Perley Bk Rd 19	P	4461	4.7	4.7	Vision	4.7	260	8/27pm	JDI
3	6	4061112	N of Gundy Lk	P	4462	5.9	5.9	Vision	4.7	315	8/29am	JDI
3	6	4061192	Bonny R	P	4365	34.1	34.1	Vision	4.7	1660	8/29pm	JDI
3	6	4061413	E of Shin Ck	P	4558	17.3	17.3	Vision	4.7	745	8/26am	JDI
3	6	4061424	E of Shin Ck	P	4558	21.2	21.2	Vision	4.7	1200	8/26am	JDI
3	6	4061814	S Oromocto Lk	P	4661	23.1	23.1	Vision	4.7	1030	8/29am	JDI
3	6	4062015	Lower Lepreau	P	4664	27.1	27.1	Vision	4.7	1300	9/01am	JDI
3	6	4062070	W of Rd 6	P	4462	5.7	5.7	Vision	4.7	255	8/29pm;9/01am	JDI
3	6	4062225	Meadow Bk	P	4660	13	13	Vision	4.7	600	8/27am	JDI
3	6	4063097	W of Shin Ck	P	4458	25.3	25.4	Vision	4.7	1000	8/26am	JDI
3	6	4063106	Diamond Square	P	4557	11.1	11.1	Vision	4.7	470	8/26am	JDI

2004 Aerial Herbicide Summary

Reg	License	Block #	Location	Area Type	Map #	Original Area(ha)	Treated Area(ha)	Herbicide	Rate (l/ha)	Volume Applied(l)	Dates Sprayed	Crew
3	6	4064020	Niles Bk	P	4359	27.8	27.8	Vision	4.7	1675	8/27am,pm;28pm	JDI
3	6	4064025	Big Scott Mtn	P	4359	16.3	16.3	Vision	4.7	700	8/26am	JDI
3	6	4064028	Peltoma Stm	P	4359	25.4	25.4	Vision	4.7	1350	8/28pm	JDI
3	6	4064102	McDougall Inlet	P	4462	22.7	22.7	Vision	4.7	1188	8/29am	JDI
3	6	4064115	Robinsons Pond	P	4562	16.1	16.1	Vision	4.7	840	8/29pm;9/01am	JDI
3	6	4064124	Cranberry Lk	P	4562	8.4	8.4	Vision	4.7	400	9/01am	JDI
3	6	4064131	McDougall Bk K-50	P	4458	23.2	23.1	Vision	4.7	1160	8/27am	JDI
3	6	4064133	W Elm Bk	P	4459	23.1	23.1	Vision	4.7	1200	8/27am	JDI
3	6	4064155	Juvenile Hills	P	4559	11.9	11.9	Vision	4.7	590	8/27am	JDI
3	6	4064189	Scoullar Mtn	P	4560	69.5	69.5	Vision	4.7	3170	8/27pm;29am	JDI
3	6	4064212	Otter Bk	P	4358	3.5	3.5	Vision	4.7	170	8/25pm	JDI
						2,303.6	2,303.6			112,574		

2004 Aerial Herbicide Summary

Reg	License	Block #	Location	Area Type	Map #	Original Area(ha)	Treated Area(ha)	Herbicide	Rate (l/ha)	Volume Applied(l)	Dates Sprayed	Crew
3	7	3070024	Otter Bk	P	5646	15.3	15.3	Forza	4.7	830	8/25am	JDI
3	7	3070112	N Fundy Park	P	6156	16.7	16.7	Forza	4.7	820	9/05pm	JDI
3	7	3070124	Phillipstown	P	5549	3.8	3.8	Forza	4.7	188	8/25am	JDI
3	7	3070322	Pangburn	P	5646	40.9	40.9	Forza	4.7	1900	8/25am	JDI
3	7	3070325	Oak Knoll	P	5648	36.4	36.4	Forza	4.7	1955	8/25am	JDI
3	7	3070351	Jordan Meadow	P	6047	46.5	46.5	Vision	4.7	2304	8/28pm;29am	JDI
3	7	3070390	Parks Lk	P	5448	17.9	17.9	Forza	4.7	894	8/25am	JDI
3	7	3070440	Crooked Ck	P	6254	14.4	14.4	Forza	4.7	706	9/05am	JDI
3	7	3070465	N W Deep Hollow	P	5747	31.9	31.9	Forza	4.7	1574	8/27am	JDI
3	7	3070486	Point Wolf R	P	6057	12.2	12.2	Forza	4.7	520	9/05am	JDI
3	7	3070516	Phillipstown	P	5548	15.6	15.6	Forza	4.7	760	8/25am	JDI
3	7	3070524	Brandy Bk	P	5847	10.4	10.4	Forza	4.7	514	8/27pm	JDI
3	7	3070576	S Miller Bk	P	5550	26.7	26.7	Forza	4.7	1316	8/25am	JDI
3	7	3070603	S of Slope Rd	P	5147	11	11	Vision	4.7	542	8/23am	JDI
3	7	3070604	Hd of 18m Bk	P	5047	24.6	24.6	Vision	4.7	1174	8/23am	JDI
3	7	3070618	New Scotland	P	6244	11	11	Forza	4.7	536	8/29am	JDI
3	7	3070626	N of Meadow Bk	P	5646	4.4	4.4	Forza	4.7	260	8/25am	JDI
3	7	3070696	N W Crooked Bk	P	6353	32.7	32.7	Forza	4.7	1610	9/03am,05am	JDI
3	7	3070714	Babcock Bk	P	6150	18.6	18.6	Forza	4.7	915	9/03am	JDI
3	7	3070715	Babcock Bk	P	6151	12	12	Forza	4.7	592	9/03am	JDI
3	7	3070790	W Otter Bk	P	5546	43.7	43.7	Forza	4.7	2080	8/25am	JDI
3	7	3070803	East Bk	P	4947	32.5	32.5	Vision	4.7	1600	8/18am	JDI
3	7	3070863	McDonalds Bk	P	5748	1.4	1.4	Forza	4.7	100	8/27am	JDI
3	7	3070954	S Canaan R	P	5946	45	45	Vision	4.7	2220	8/28am	JDI
3	7	3070954	S Canaan R	P	5946	15	15	Forza	4.7	740	8/28am,pm	JDI

2004 Aerial Herbicide Summary

Reg	License	Block #	Location	Area Type	Map #	Original Area(ha)	Treated Area(ha)	Herbicide	Rate (l/ha)	Volume Applied(l)	Dates Sprayed	Crew
3	7	3070976	W Otter Bk	P	5547	17.8	17.8	Forza	4.7	855	8/25am	JDI
3	7	3070977	S Cranberry Lk	P	5547	7	7	Forza	4.7	433	8/25am	JDI
3	7	3070985	W of Forks Stm	P	5647	13.2	13.2	Forza	4.7	690	8/25am	JDI
3	7	3070992	E Dubee- Cherryvale	P	5650	18.6	18.6	Forza	4.7	1035	8/26am,pm	JDI
3	7	3070992	E Dubee- Cherryvale	P	5650	37.3	37.3	Vision	4.7	2070	8/26am,pm	JDI
3	7	3071035	Salem	P	5848	13.3	13.3	Forza	4.7	1128	8/27am	JDI
3	7	3071036	Perry Rd	P	5849	16.7	16.7	Forza	4.7	798	8/27am	JDI
3	7	3071181	Youngs Cove	P	5251	35.3	35.3	Forza	4.7	1740	8/25pm	JDI
3	7	3071811	S Youngs Cove	P	5251	7	7	Forza	4.7	346	8/25pm	JDI
3	7	3072068	Salem	P	5849	17.3	17.3	Forza	4.7	740	8/27am	JDI
3	7	3072150	Gladeside	P	6344	18.3	18.3	Forza	4.7	903	8/29am	JDI
3	7	3072281	Oak Knoll	P	5647	32.7	32.7	Forza	4.7	1790	8/25am	JDI
3	7	3073173	Sherman Rd	P	6253	10.3	10.3	Forza	4.7	508	9/05am	JDI
3	7	3073181	Prosser Mtn	P	6353	23.6	23.6	Forza	4.7	1223	9/05am	JDI
3	7	3073184	Paper Mill Hill	P	5954	5.3	5.3	Forza	4.7	250	9/03am	JDI
3	7	3073188	Paper Mill Hill	P	5954	37.8	37.8	Forza	4.7	1950	9/05am	JDI
3	7	3073193	Blackwood Lk	P	6254	13	13	Forza	4.7	640	9/05am	JDI
3	7	3073199	Paper Mill Hill	P	5954	16.3	16.3	Forza	4.7	800	9/03am	JDI
3	7	3073206	Dove Hollow Bk	P	5954	33.1	33.1	Vision	4.7	1700	9/03am	JDI
3	7	3073219	Laverty Bk	P	6155	1.4	1.4	Forza	4.7	68	9/05pm	JDI
3	7	3073223	Churchill	P	6155	23.8	23.8	Forza	4.7	1200	9/05pm	JDI
3	7	3073417	Bagdad	P	5251	21.7	21.7	Forza	4.7	1071	8/25pm	JDI
3	7	3073553	Turtle Ck	P	6152	10.6	10.6	Forza	4.7	564	9/03am	JDI
3	7	3074132	Hardscrabble Rd	P	6252	55.5	55.5	Forza	4.7	2728	9/02pm;03am	JDI
3	7	3074142	N Goshen	P	5953	40.4	40.4	Forza	4.7	2000	9/03am;05am	JDI

2004 Aerial Herbicide Summary

Reg	License	Block #	Location	Area Type	Map #	Original Area(ha)	Treated Area(ha)	Herbicide	Rate (l/ha)	Volume Applied(l)	Dates Sprayed	Crew
3	7	3074429	Hardscabble Rd	P	6252	17.3	17.3	Forza	4.7	925	9/03am	JDI
3	7	3074432	S Br Barret Bk	P	6255	24.5	24.5	Forza	4.7	1224	9/05am	JDI
3	7	3074612	Carr Rd	P	5847	19	19	Forza	4.7	900	8/27am,pm	JDI
3	7	3075092	McDonalds Bk	P	5748	9.7	9.7	Forza	4.7	470	8/27am	JDI
3	7	3075098	Old Marrtown Rd	P	5552	39.9	39.9	Forza	4.7	1976	8/25am;26pm	JDI
3	7	3075172	Head of East Bk	P	5047	8.4	8.4	Vision	4.7	380	8/23am	JDI
3	7	3075203	Reece Bk	P	5047	21.6	21.6	Vision	4.7	995	8/23am	JDI
3	7	3079024	Phillipstown Rd	P	5549	15.3	15.3	Forza	4.7	753	8/25am	JDI
3	7	3079025	Hunters Home	P	5549	14.5	14.5	Forza	4.7	714	8/25am	JDI
3	7	3079073	Killam Meadow	P	6147	8	8	Vision	4.7	376	8/29am	JDI
3	7	3079706	Fenton Pond	P	6355	5.6	5.6	Forza	4.7	280	9/05am	JDI
3	7	3079927	Alward Bk	P	5846	9.9	9.9	Forza	4.7	470	8/27am	JDI
3	7	4070225	Sutherland Bk	P	4846	80.2	80.2	Vision	4.2	4200	8/17pm;18am	JDI
3	7	4070234	Head of Cains R	P	4745	21.4	21.4	Vision	4.2	981	8/17pm	JDI
3	7	4070244	S Sutherland Bk	P	4846	30.6	30.6	Vision	4.2	1440	8/17pm	JDI
3	7	4070246	Sutherland Bk	P	4846	38.1	38.1	Vision	4.2	2200	8/18am,pm	JDI
3	7	4070248	Little R	P	4846	6.8	6.8	Vision	4.7	500	8/22pm	JDI
3	7	4070265	N Beaver Bk	P	4844	21.8	21.8	Vision	4.2	800	8/18am	JDI
3	7	4070271	N E Beaver Bk	P	4744	34.2	34.2	Vision	4.2	2000	8/18am	JDI
3	7	4071812	W of A Lk	P	4661	12.8	12.8	Vision	4.7	650	8/29am	JDI
3	7	4075006	Upper Durham	P	4646	36.5	36.5	Vision	4.2	1800	8/18pm;20pm	JDI
3	7	4075276	Stoney Bk	P	4948	17.1	17.1	Vision	4.7	843	8/18am	JDI
3	7	4075281	Nile Bk	P	4949	3.7	3.7	Vision	4.7	180	8/18am	JDI
3	7	4075301	Mt Hope	P	4748	88.8	88.8	Vision	4.7	4745	8/18am;20pm;22pm	JDI
3	7	4075319	Sutherland Bk	P	4945	21.2	21.2	Vision	4.7	1100	8/22pm;23am	JDI

2004 Aerial Herbicide Summary

Reg	License	Block #	Location	Area Type	Map #	Original Area(ha)	Treated Area(ha)	Herbicide	Rate (l/ha)	Volume Applied(l)	Dates Sprayed	Crew
3	7	4075335	Sutherland Bk	P	4846	17.3	17.3	Vision	4.2	1000	8/20pm	JDI
3	7	4075335	Sutherland Bk	P	4846	17.3	17.3	Vision	4.7	1000	8/22pm	JDI
3	7	4075346	Clare Bk	P	4847	22.6	22.6	Vision	4.7	1200	8/22pm	JDI
3	7	4075361	N Bear Bk	P	4748	82.4	82.4	Vision	4.7	4037	8/22pm	JDI
3	7	4075368	Mt Hope	P	4748	94.6	94.6	Vision	4.7	4160	8/18am;20pm;22pm	JDI
3	7	4075480	Anderson Rd	P	4743	23.8	23.8	Vision	4.2	1300	8/18am	JDI
						1,932.8	1,932.8			97,479		

2004 Aerial Herbicide Summary

Reg	License	Block #	Location	Area Type	Map #	Original Area(ha)	Treated Area(ha)	Herbicide	Rate (l/ha)	Volume Applied(l)	Dates Sprayed	Crew
3	8	3080542	Big Bk	P	4345	7	7	Forza	4.5	260	9/08pm	DNR1
3	8	3081545	Keswick R	F	4144	8.3	8	Forza	4.5	310	9/11am	DNR1
3	8	3081570	Crow Hill	P	4245	50.7	51	Forza	4.5	2240	9/18pm	DNR1
3	8	3081628	Nackawick Stm	P	4047	21.1	21.1	Forza	4.5	790	9/11am	DNR1
3	8	3081668	Fawn Lk	S	3853	14.9	15	Forza	5	650	9/12am	DNR1
3	8	3081684	Pokiok	P	4052	25.6	25	Forza	4.5	950	9/12am	DNR1
3	8	3081690	Jewetts Ck	P	4253	23.2	23.2	Forza	5	870	9/14pm	DNR1
3	8	3081760	Beaver Bk	F	4356	15.4	8	Forza	5	300	9/21pm	DNR1
3	8	3081789	Red Rock	F	4545	8.5	8.5	Forza	4.5	360	9/05pm	DNR1
3	8	3081802	Brown Lk	P	3851	7.2	7.2	Forza	5	290	9/12am	DNR1
3	8	3081813	Shaw Ck	F	4554	21.3	21.3	Forza	5	780	9/16pm	DNR1
3	8	3081825	Seymour Bk	F	4446	27.3	28	Forza	4.5	1150	9/06am	DNR1
3	8	3081900	Lyons Stm	F	4356	6.8	6.8	Forza	5	270	9/16am	DNR1
3	8	3081900	Lyons Stm	P	4356	15.8	15.8	Forza	5	620	9/16am	DNR1
3	8	3081951	Falls Bk	F	3847	9.9	10	Forza	4.5	460	9/11am	DNR1
3	8	3081953	Big Kedron Lk	P	4159	5.8	5.8	Forza	5	240	9/17pm	DNR1
3	8	3082580	Clarkville	F	3847	18.5	17	Forza	4.5	700	9/11am	DNR1
3	8	3082589	Napadogan Stm	P	4243	38.1	38.1	Forza	4.5	1715	9/06am	DNR1
3	8	3082589	Napadogan Stm	F	4243	6.7	6.7	Forza	4.5	305	9/06am	DNR1
3	8	3082594	Nackawic Stm	P	4047	6.7	7	Forza	4.5	280	9/11am	DNR1
3	8	3082623	Horseback Ridge	P	4454	24.6	24.6	Forza	5	880	9/16pm;17am	DNR1
3	8	3082696	Porcupine Meadow	F	4455	45.3	45.3	Forza	5	1790	9/17am	DNR1
3	8	3082743	S End Bk	P	4158	16.3	18.5	Forza	5	790	9/21pm	DNR1
3	8	3082743	S End Bk	F	4159	3.1	3.5	Forza	5	150	9/21pm	DNR1
3	8	3082799	Hardwood Ck	F	4457	8.1	8.1	Forza	5	360	9/16am;21pm	DNR1

2004 Aerial Herbicide Summary

Reg	License	Block #	Location	Area Type	Map #	Original Area(ha)	Treated Area(ha)	Herbicide	Rate (l/ha)	Volume Applied(l)	Dates Sprayed	Crew
3	8	3082803	Springfield	F	4149	19	19	Forza	5	780	9/14am	DNR1
3	8	3082803	Springfield	P	4149	10.7	10.7	Forza	5	450	9/14am	DNR1
3	8	3083415	Hurlett	P	4548	19.8	20	Forza	4.5	800	9/06am	DNR1
3	8	3084047	West Waterville	P	3848	15.3	15.3	Forza	5	630	9/12am	DNR1
3	8	3084531	Greer Ck	P	3749	24.8	25	Forza	5	1130	9/12am	DNR1
3	8	3084688	Martha Lk	F	4241	13.8	14	Forza	4.5	650	9/06pm	DNR1
3	8	3087077	Mud Lk	P	3952	65	65	Forza	5	2600	9/12am	DNR1
3	8	3087406	Jewetts Ck	F	4253	9.6	9.6	Forza	5	430	9/14pm	DNR1
3	8	3089020	Magaguadavic R	P	4159	31.2	31.2	Forza	5	1410	9/17pm	DNR1
3	8	3089084	N Br Oromocto R	P	4358	22.1	28	Forza	5	1215	9/21pm	DNR1
3	8	4081624	Middle Southhampton	P	3850	25	23	Forza	5	905	9/12am	DNR1
						692.5	**691.3**			**28,510**		

2004 Aerial Herbicide Summary

Reg	License	Block #	Location	Area Type	Map #	Original Area(ha)	Treated Area(ha)	Herbicide	Rate (l/ha)	Volume Applied(l)	Dates Sprayed	Crew
3	9	3091099	Northhampton	S	3648	8	12	Forza	5	480	9/12am	DNR1
3	9	3092142	McGivney Bk	S	4542	30	30	Forza	4.5	1180	9/05pm	DNR1
3	9	3092146	Taxis R	S	4641	28	28	Forza	4.5	1170	9/05pm	DNR1
3	9	4090864	Becaguimec	P	4043	1.2	2.5	Forza	4.5	100	9/11am	DNR1
4	9	4090935	Cloverdale	P	3844	4.5	5.2	Forza	4.5	220	9/11pm	DNR1
4	9	4091065	Divide Rd	P	3838	6.3	4.5	Forza	5	265	9/14am	DNR1
3	9	4091093	N Sisters Bk	P	4043	1.9	3.5	Forza	4.5	140	9/11am	DNR1
3	9	4091125	Long Lk	P	3943	1.5	2.5	Forza	4.5	100	9/11am	DNR1
4	9	4091133	Howard Bk	F	3842	11.3	12	Forza	5	500	9/14am	DNR1
4	9	4091177	Divide Rd	P	3838	7.3	2	Forza	5	60	9/14am	DNR1
3	9	4091178	Napadogan Bk	F	4142	7	7	Forza	4.5	275	9/11am	DNR1
4	9	4091182	Shikatehawk Stm	P	3838	10	7.5	Forza	5	295	9/14am	DNR1
4	9	4091184	Shikatehawk Stm	P	3838	2.9	3	Forza	5	145	9/14am	DNR1
4	9	4091192	Elliott Bk	P	3837	12.8	12.8	Forza	5	570	9/13pm;14am	DNR1
3	9	4091202	Nashwaak R	P	4143	19	19	Forza	4.5	750	9/11am	DNR1
4	9	4091210	East Brighton	F	3744	19.7	19.7	Forza	4.5	750	9/11pm	DNR1
3	9	4091224	Chainy Lks	P	4143	2	0.5	Forza	4.5	20	9/11am	DNR1
3	9	4091250	Nashwaak R	P	4042	1.3	4.6	Forza	4.5	185	9/11am	DNR1
3	9	4091254	Barker Bk	P	4042	1.5	4	Forza	4.5	160	9/11am	DNR1
3	9	4091261	W Br Nashwaak R	P	4041	1.2	1.9	Forza	4.5	75	9/11am	DNR1
4	9	4091570	Padget Brook	P	3628	51	48	Forza	4.5	1800	9/1pm; 2am	Fraser
3	9	4092158	W Br Napadogan Bk	P	4041	1.3	1.5	Forza	4.5	60	9/11am	DNR1
4	9	4092188	Carr	F	3745	19.7	20	Forza	5	850	9/12am	DNR1
4	9	4092211	East Knowlesville	P	3840	20.5	20.5	Forza	5	830	9/14am	DNR1
3	9	4092225	Rte 107	P	4140	1.3	5	Forza	4.5	205	9/11am	DNR1

2004 Aerial Herbicide Summary

Reg	License	Block #	Location	Area Type	Map #	Original Area(ha)	Treated Area(ha)	Herbicide	Rate (l/ha)	Volume Applied(l)	Dates Sprayed	Crew
4	9	4092234	Skedaddle Ridge	P	3941	17.5	19	Forza	5	785	9/14am	DNR1
4	9	4094047	Welch	F	3937	9.3	9	Forza	5	320	9/13pm	DNR1
3	9	4094064	W Br Napadogan Bk	F	4142	17.4	17	Forza	4.5	650	9/05pm	DNR1
						315.4	322.2			12,940		

2004 Aerial Herbicide Summary

Reg	License	Block #	Location	Area Type	Map #	Original Area(ha)	Treated Area(ha)	Herbicide	Rate (l/ha)	Volume Applied(l)	Dates Sprayed	Crew
1	10	1100583	States Lake	P	3410	9.5	9.6	Vision	4.2	360	8/20am	Fraser
1	10	1100657	States Lake	P	3410	7.5	6.7	Vision	4.2	250	8/20am	Fraser
1	10	1100745	States Lake	P	3410	7.6	7.9	Vision	4.2	295	8/20am	Fraser
1	10	1100746	States Lake	P	3410	3.4	3.3	Vision	4.2	125	8/20am	Fraser
1	10	1100844	Whites Bk.	F	3917	19.2	19.2	Vision	4.2	920	8/25pm	DNR2
1	10	1101205	Hales Brook	P	3613	9	7.5	Vision	4.2	280	8/20am	Fraser
1	10	1101664	Tracy	P	3713	17.8	18.4	Forza	4.5	690	9/4am	Fraser
1	10	1101763	Whites Bk.	F	3917	13.2	13.2	Vision	4.2	465	8/25pm	DNR2
1	10	1101829	Chisholm Bk.	F	3917	30.2	30.2	Vision	4.2	1130	8/25pm; 26am	DNR2
1	10	1101834	Chisholm Bk.	F	3917	24.1	24.1	Vision	4.2	960	8/26am	DNR2
1	10	1101887	Petit Ouest	S	3717	11	11.1	Vision	4.2	415	8/22pm	Fraser
1	10	1102314	Twelve Mile Bk.	P	3918	37.2	37.2	Vision	4.2	1355	8/26pm; 27am	DNR2
1	10	1104679	Petit Ouest	S	3717	21	23.2	Vision	4.2	870	8/22pm	Fraser
1	10	1104681	Tracy	S	3614	13	12.5	Vision	4.2	470	8/22am	Fraser
1	10	1106176	Tracy	P	3713	45.4	47.3	Forza	4.2	1775	9/4am	Fraser
1	10	1106278	Chisholm Bk.	F	3917	7.1	7.1	Vision	4.2	260	8/26am	DNR2
1	10	1106404	Rocky	P	3612	33.4	35.5	Vision	4.2	1330	8/22am	Fraser
1	10	1108603	States Lake	S	3510	9	8.5	Vision	4.2	320	8/20am	Fraser
4	10	4109367	Mt Wright	S	4223	60	65	Vision	4.5	2765	8/15am,pm	DNR1
4	10	5100237	Hornes Gulch Airstrip	P	3313	7.1	6	Vision	4.2	225	8/17am	Fraser
4	10	5100238	Eight Mile Lake	S	3517	30	25.3	Vision	4.2	950	8/15am	Fraser
4	10	5100369	Gin Creek	P	3210	39.8	40	Vision	4.2	1500	8/18am	Fraser
4	10	5100415	Old Shanty	P	3011	6.4	5.9	Vision	4.2	220	8/17pm	Fraser
4	10	5100691	Hornes Gulch Airstrip	P	3313	20.6	20.7	Vision	4.2	775	8/17am	Fraser
4	10	5100809	Petit Ouest	P	3717	13.2	12.8	Vision	4.2	480	8/22pm	Fraser

2004 Aerial Herbicide Summary

Reg	License	Block #	Location	Area Type	Map #	Original Area(ha)	Treated Area(ha)	Herbicide	Rate (l/ha)	Volume Applied(l)	Dates Sprayed	Crew
4	10	5100987	Bear Brook (Route180)	P	4019	9.1	8.7	Vision	4.2	325	8/23am	Fraser
4	10	5101075	Big Cedar (Route 180)	P	4021	35.4	36.3	Forza	4.2	1360	8/26am	Fraser
4	10	5101095	Bear Brook (Route180)	P	4019	15.5	14.4	Vision	4.2	541	8/23am	Fraser
4	10	5101175	Hornes Gulch Airstrip	P	3313	35.4	35.3	Vision	4.2	1325	8/17am	Fraser
4	10	5101213	Eight Mile Lake	P	3516	5.7	6.3	Vision	4.5	235	8/14pm	Fraser
4	10	5101264	Hornes Gulch Airstrip	S	3313	8	6.1	Vision	4.2	230	8/17am	Fraser
4	10	5101320	Falls Brook	P	3415	31.9	31.9	Forza	4.5	1195	9/5am	Fraser
4	10	5101497	Belone	P	2914	12	11.9	Vision	4.5	445	9/6am	Fraser
4	10	5101505	St. Martin de Restigouche	S	3918	47	47	Vision	4.2	1935	8/26am, pm	DNR2
4	10	5101506	Big Cedar (Route 180)	P	4021	1.7	1.6	Vision	4.2	60	8/25pm	Fraser
4	10	5101506	Big Cedar (Route 180)	P	4021	68.6	64	Forza	4.2	2400	8/26am	Fraser
4	10	5101510	Big Cedar (Route 180)	P	4020	8.5	6.4	Forza	4.2	240	8/26am	Fraser
4	10	5101534	Lawson Brook (Route180)	S	4220	14	19.3	Vision	4.2	725	8/25pm	Fraser
4	10	5101601	Gin Creek	P	3210	5.8	6	Vision	4.2	225	8/18am	Fraser
4	10	5101618	Cutoff	P	2912	3.4	2.9	Vision	4.5	110	9/7am	Fraser
4	10	5101633	Jardine	S	3717	5	4.7	Forza	4.5	175	9/2pm	Fraser
4	10	5101640	Belone	P	2914	25.1	25.8	Vision	4.5	970	9/6am	Fraser
4	10	5101716	Eight Mile Lake	S	3516	60	68.3	Forza	4.5	2560	9/4pm	Fraser
4	10	5101719	Eight Mile Lake	S	3516	15	11.5	Vision	4.2	430	8/15am	Fraser
4	10	5101727	Eight Mile Lake	S	3516	13	12.4	Vision	4.2	465	8/15am	Fraser
4	10	5101741	Summit	P	2813	5.4	6.4	Vision	4.5	240	9/6am; 7am	Fraser
4	10	5101745	Eight Mile Lake	S	3516	10	12	Vision	4.5	450	8/14pm	Fraser
4	10	5101762	Two Miles Brook	P	3616	41.7	41.9	Forza	4.5	1570	9/2pm	Fraser
4	10	5101810	Pemouet	S	3013	32.4	29.2	Vision	4.2	1095	8/15am; 16am	Fraser
4	10	5101861	NW Upsalquitch R.	P	3918	19.5	19.5	Vision	4.2	775	8/27am	DNR2

2004 Aerial Herbicide Summary

Reg	License	Block #	Location	Area Type	Map #	Original Area(ha)	Treated Area(ha)	Herbicide	Rate (l/ha)	Volume Applied(l)	Dates Sprayed	Crew
4	10	5101863	Jardine	P	3717	56.7	53.6	Vision	4.2	2010	8/29am	Fraser
4	10	5101869	Jardine	P	3717	1.2	1.3	Forza	4.5	50	9/2pm	Fraser
4	10	5101869	Jardine	P	3717	8.5	9.2	Vision	4.2	345	8/29am	Fraser
4	10	5101885	Eight Mile Lake	S	3517	8	6.9	Vision	4.2	260	8/15am	Fraser
4	10	5101895	Jardine	P	3718	26	25.2	Vision	4.2	945	8/29am	Fraser
4	10	5101946	Gin Creek	P	3210	8.4	7.7	Vision	4.2	290	8/18am	Fraser
4	10	5101975	Petit Ouest	P	3718	32.7	30.9	Vision	4.2	1160	8/22pm	Fraser
4	10	5102185	States Lake	P	3311	21.6	22.5	Vision	4.2	845	8/19am; 20am	Fraser
4	10	5102251	Rang 16	P	3820	10.2	8.8	Forza	4.2	330	8/26am	Fraser
4	10	5102312	Belone	P	2914	5.6	5.6	Vision	4.5	210	9/6am	Fraser
4	10	5102570	Portage Brook	P	3213	7.8	9.3	Vision	4.2	350	8/16am	Fraser
4	10	5102620	Jardine	P	3718	15.6	15.3	Vision	4.2	575	8/27am; 29am	Fraser
4	10	5102695	Bear Brook (Route180)	P	4019	22.7	22.9	Vision	4.2	860	8/23am; 24pm	Fraser
4	10	5102711	Bear Brook (Route180)	S	4019	38	46	Vision	4.2	1725	8/23am; 25am	Fraser
4	10	5102720	Bear Brook	P	4019	64	60.2	Forza	4.5	2258	8/17am	Fraser
4	10	5102724	Bear Brook (Route180)	P	4019	20.7	22.1	Vision	4.2	830	8/23am; 24pm	Fraser
4	10	5102727	Bear Brook (Route180)	P	4119	28.1	28.8	Vision	4.2	1080	8/24pm; 25am	Fraser
4	10	5102731	Bear Brook (Route180)	S	4119	24	15.3	Vision	4.2	575	8/25am	Fraser
4	10	5102732	Bear Brook (Route180)	P	4119	16.7	15.9	Vision	4.2	595	8/29am	Fraser
4	10	5102770	Rang 16	P	3820	32.9	22.8	Vision	4.2	855	8/26pm	Fraser
4	10	5102789	Big Cedar	S	3920	5	5.23	Forza	4.5	196	8/17am	Fraser
4	10	5102844	Bear Brook	P	4020	41.5	48.5	Forza	4.5	2153	8/17am	Fraser
4	10	5103079	Little Tobique R	S	4121	25	30	Vision	4.5	1370	8/15am	DNR1
4	10	5103093	Summit	P	2814	15.7	16.5	Vision	4.5	610	9/6am	Fraser
4	10	5103184	Falls Brook	P	3216	7.1	5.9	Forza	4.5	220	9/5am	Fraser

2004 Aerial Herbicide Summary

Reg	License	Block #	Location	Area Type	Map #	Original Area(ha)	Treated Area(ha)	Herbicide	Rate (l/ha)	Volume Applied(l)	Dates Sprayed	Crew
4	10	5103205	Falls Brook	S	3116	22	18.9	Forza	4.5	710	9/5am	Fraser
4	10	5103255	8 Mile	S	3017	17	14.6	Vision	4.5	550	9/5am, pm	Fraser
4	10	5103343	Horseback	P	2817	4.6	4.3	Vision	4.5	160	9/8pm	Fraser
4	10	5103432	Halfway	P	2918	10	13.5	Vision	4.5	505	9/8pm	Fraser
4	10	5103616	Hornes Gulch	S	3213	4.1	3.6	Vision	4.2	135	8/16am	Fraser
4	10	5103616	Hornes Gulch Airstrip	P	3213	7.5	6.7	Vision	4.2	250	8/17am	Fraser
4	10	5103724	Bubar Bk	P	4324	21.4	21.4	Vision	4.2	975	8/16am	DNR1
4	10	5104620	Summit	S	2814	10	11.3	Vision	4.5	425	9/7am	Fraser
4	10	5104621	Summit	P	2814	20	22.8	Vision	4.5	855	9/6am, pm	Fraser
4	10	5104625	Summit	S	2814	7	6.6	Vision	4.5	245	9/6pm; 7am	Fraser
4	10	5104634	Summit	P	2814	16.8	15.1	Vision	4.5	565	9/6am	Fraser
4	10	5104637	Summit	P	2814	5.3	4.7	Vision	4.5	175	9/7am	Fraser
4	10	5105033	County Line Mtn	P	4224	16.8	17	Vision	4.2	820	8/15pm;16am	DNR1
4	10	5105338	Everett Bk	F	4122	37.8	38	Vision	4.2	1430	8/14pm;15am	DNR1
4	10	5105653	Mamozekel	P	4122	15.9	16	Vision	4.2	770	8/15am	DNR1
4	10	5105707	Everett Bk	F	4122	10.4	10.4	Vision	4.2	420	8/15am	DNR1
4	10	5105772	Redstone	P	4133	14	13.1	Forza	4.5	492	8/20am	Fraser
4	10	5105887	Mamozekel	S	4121	30	30	Vision	4.5	1320	8/15am	DNR1
4	10	5106062	Hazelton Bk	P	4224	10.2	10.2	Vision	4.5	445	8/15pm	DNR1
4	10	5106110	Red Bk	S	4121	13	13	Vision	4.5	530	8/15am	DNR1
4	10	5106114	Big Cedar	P	3920	19.9	21.65	Forza	4.5	812	8/16pm	Fraser
4	10	5106224	Rang 16	P	3820	15	14.1	Vision	4.2	530	8/26pm	Fraser
4	10	5106315	Eight Mile Lake	P	3515	17.6	17.6	Vision	4.2	660	8/15am	Fraser
4	10	5106435	Falls Brook	S	3314	8.8	8.5	Vision	4.2	320	8/17am	Fraser
4	10	5106435	Falls Brook	S	3314	17.2	16.8	Forza	4.5	630	9/4pm; 5am	Fraser

2004 Aerial Herbicide Summary

Reg	License	Block #	Location	Area Type	Map #	Original Area(ha)	Treated Area(ha)	Herbicide	Rate (l/ha)	Volume Applied(l)	Dates Sprayed	Crew
4	10	5106458	Lawson Brook (Route180)	P	4220	28	24.8	Vision	4.2	930	8/25am, pm	Fraser
4	10	5106546	Bear Brook (Route 180)	P	4019	30.8	31.3	Vision	4.2	1175	8/25am	Fraser
4	10	5106550	Bear Brook (Route 180)	P	4119	16.8	17.6	Vision	4.2	660	8/25am	Fraser
4	10	5106677	Bear Brook (Route 180)	S	4019	15	12	Vision	4.2	450	8/22pm	Fraser
4	10	5106926	Jardine	P	3718	12	11.2	Vision	4.2	420	8/29am	Fraser
4	10	5106981	Gin Creek	P	3211	28.9	27.6	Vision	4.2	1035	8/18am; 19am	Fraser
4	10	5107007	Gin Creek	S	3210	18	14.3	Vision	4.2	535	8/18am	Fraser
4	10	5107366	Boundary Lake	P	3310	59.5	59.5	Vision	4.2	2230	8/19am	Fraser
4	10	5107384	Hornes Gulch Airstrip	P	3313	16.1	15.2	Vision	4.2	570	8/17am	Fraser
4	10	5107395	Hornes Gulch Airstrip	P	3313	19	16.1	Vision	4.2	605	8/17am	Fraser
4	10	5107688	Old Shanty	S	3111	27	30.1	Vision	4.2	1130	8/17pm	Fraser
4	10	5107710	Pemouet	S	2913	17	16.3	Vision	4.2	610	8/16am	Fraser
4	10	5107729	Gin Creek	P	3210	32.6	31	Vision	4.2	1164	8/18am	Fraser
4	10	5107798	Jardine	S	3617	21	15.3	Forza	4.5	575	9/2pm	Fraser
4	10	5107845	Bear Brook (Route180)	P	4019	11.5	11.6	Vision	4.2	435	8/23am	Fraser
4	10	5107851	Bear Brook (Route180)	P	4119	7.7	8.7	Vision	4.2	325	8/25am	Fraser
4	10	5108042	Rang 16	P	3820	14.8	13.1	Vision	4.2	490	8/26pm	Fraser
4	10	5108116	Eight Mile Lake	S	3516	14	9.9	Vision	4.2	370	8/15am	Fraser
4	10	5108122	Eight Mile Lake	S	3517	15	14.1	Vision	4.5	530	8/15am	Fraser
4	10	5108131	Portage Brook	P	3212	5.6	5.6	Vision	4.2	210	8/16am	Fraser
4	10	5108174	Pemouet	S	2914	39	35.2	Vision	4.2	1320	8/16am	Fraser
4	10	5108190	Eight Mile Lake	S	3516	19	21.9	Vision	4.5	820	8/14pm	Fraser
4	10	5108535	Gin Creek	P	3210	8	7.9	Vision	4.2	295	8/18am	Fraser
4	10	5108536	Gin Creek	P	3210	11.8	12	Vision	4.2	450	8/17pm; 18am	Fraser
4	10	5108578	Eight Mile Lake	S	3516	9	8	Vision	4.5	300	8/14pm	Fraser

2004 Aerial Herbicide Summary

Reg	License	Block #	Location	Area Type	Map #	Original Area(ha)	Treated Area(ha)	Herbicide	Rate (l/ha)	Volume Applied(l)	Dates Sprayed	Crew
4	10	5108579	Eight Mile Lake	S	3516	10	11.1	Vision	4.5	415	8/14pm	Fraser
4	10	5108584	Jardine	P	3618	17.5	16.4	Vision	4.2	615	8/27am	Fraser
4	10	5108604	Bear Brook	P	4020	8.9	8.9	Forza	4.5	2153	8/17am	Fraser
4	10	5108613	Jardine	P	3618	11.9	12	Vision	4.2	450	8/27am	Fraser
4	10	5108662	Bear Brook (Route 180)	P	4119	21.6	20.5	Vision	4.2	770	8/25am	Fraser
4	10	5108674	Bear Brook (Route 180)	S	4019	25	29.3	Vision	4.2	1100	8/25am	Fraser
4	10	5108698	Portage Brook	S	3113	30	29.5	Vision	4.2	1105	8/16am	Fraser
4	10	5108726	Jardine	P	3718	9.2	9.1	Vision	4.2	340	8/29am	Fraser
4	10	5108762	Bear Brook	P	4120	16.4	17	Forza	4.5	637	8/17am	Fraser
4	10	5108811	Hazelton Bk	S	4224	8	8	Vision	4.5	300	8/15pm	DNR1
4	10	5108814	Rad Bk	P	4121	25.2	25.5	Vision	4.2	1060	8/15am	DNR1
4	10	5109139	Old Shanty	P	3010	22.5	22	Vision	4.2	825	8/17pm	Fraser
						2,644.1	2,613.9			102,096		

Document de travail interne

No. 2005:01

PROGRAMME DE PULVÉRISATION AÉRIENNE D'HERBICIDE DE 2004

New Nouveau Brunswick CANADA

NATURAL RESOURCES
RESSOURCES NATURELLES

Direction de l'aménagement des forêts

TABLE DES MATIÈRES

		Page
PRÉPARATION		1
Superficie proposée		1
Marchés		1
Permis et notification du public		2
BILAN OPÉRATIONNEL		3
PROGRAMME D'ÉPANDAGE AU SOL		3
Tableau 1	Analyse des coûts du programme d'épandage aérien d'herbicides.	4
Tableau 2	Proposition finale révisée préalable à l'épandage des titulaires de permis et sommaire de la superficie traitée.	6
Tableau 3	Sommaire de l'épandage au sol.	7
ANNEXE I	Systèmes de pulvérisation des aéronefs.	8
ANNEXE II	Permis d'épandage délivrés par le ministère de l'Environnement et des Gouvernements locaux.	10
ANNEXE III	Notification du public dans les journaux.	16
ANNEXE IV	Organisation des équipes d'épandage.	18
ANNEXE V	Épandage réalisé par les équipes du MRN.	20
ANNEXE VI	Quantité totale d'herbicides utilisée par les équipes du MRN.	22
ANNEXE VII	Liste des quadrats traités sur chaque permis. La liste fait état de la région, du numéro du quadrat, de son emplacement, de sa superficie, des concentrations d'herbicides utilisées, du volume livré et des dates de l'épandage effectué par chaque équipe.	24

PRÉPARATION

Superficie proposée

La superficie d'épandage d'herbicides initialement recommandée par les titulaires de permis d'après leurs plans d'exploitation de 2004 se répartissait comme suit :

Plantations	14 565 ha
Parterres de coupe naturels	1 812 ha
Préparation de terrain	1 433 ha
Total	17 810 ha

À la suite des réévaluations du personnel régional du ministère des Ressources naturelles (MRN), d'une évaluation aérienne ultérieure à l'épandage du programme de 2003 réalisée par la Direction de la gestion des forêts (DGF) et compte tenu du budget de fonctionnement de 2004, on a adopté un plan modifié deux semaines avant le commencement des travaux d'épandage. La superficie finale envisagée se répartissait comme suit :

Plantations	12 520 ha
Parterres de coupe naturels	125 ha
Préparation de terrain	955 ha
Quadrats de 2003 nécessitant un nouvel épandage	0 ha
Total	13 600 ha

Marchés

1. Aéronef – Une prorogation de marché visant la saison d'épandage de 2004 et prévoyant un taux de 47,75 $ l'hectare chimique a été accordée à la Canadian Helicopters Ltd. L'entreprise a fourni au MRN deux hélicoptères A-Star qui étaient chacun dotés de systèmes informatisés d'épandage aérien AGNav et de gicleurs CP (annexe I).

2. Herbicides – Un appel d'offres a été lancé en juillet en vue de la fourniture au MRN de 65 000 litres ou moins d'un herbicide homologué à base de glyphosate pour la saison d'épandage de 2004. Le Ministère a accepté les offres visant la fourniture des produits ci-après :

Marque	Fournisseurs	Volume (L)	Format des contenants	Coût $/L	Coût total ($)
Vision	Monsanto	15 018	En vrac	7,08	106 327
		23 230	Fûts de 115 L	7,5	175 386
	Total	38 248		7,36	281 713
Forza	Cheminova	11 000	Citernes de 1 000 L	7,70	84 700
		9 200	Fûts de 115 L	7,80	71 760
	Total	20 200		7,74	156 460
TOTAL		**58 448**		**7,50**	**438 173**

Outre les achats d'herbicides de 2004, il restait au MRN 3 855 L de Forza d'une valeur totale de 31 800 $ de sa saison d'épandage de 2003. Les stocks d'épandage de la JD Irving (JDI) provenant de l'épandage de 2003 sur les terres de la Couronne comprenaient 460 L de Vantage que la Dow Chemical avait fournis au MRN pour remplacer les pertes de produits chimiques consécutives à des pluies en 2002.

3. Épandage – La DGF a embauché à contrat la JDI et la Fraser Papers Inc. (Frasers) pour qu'elles effectuent des épandages aériens d'herbicides sur leur permis de coupe sur les terres de la Couronne en 2004. Le MRN a fourni tous les herbicides achetés en fûts à ces deux titulaires de permis en vue de leurs programmes.

Permis et notification du public

On a transmis le 3 juin 2004 au ministère de l'Environnement et des Gouvernements locaux (MEGL) toutes les demandes de permis d'utilisation de pesticides et de certificats d'applicateurs destinés au personnel du MRN ainsi que des formules d'évaluation des emplacements et des cartes des secteurs d'épandage envisagés.

Le MRN a obtenu un permis d'utilisation de pesticides (annexe II) du MEGL le 14 juillet. Le Ministère a également reçu tous les certificats d'applicateurs avant le 3 juin.

On a publié un avis décrivant l'ensemble du programme d'épandage sur les terres de la Couronne en une occasion dans tous les principaux quotidiens et périodiques de fin de semaine à compter de la semaine du 24 juillet (annexe III).

La JDI et la Frasers ont toutes deux dû obtenir leurs propres permis d'utilisation de pesticides et certificats d'applicateurs.

BILAN OPÉRATIONNEL

L'épandage sur les terres de la Couronne devait débuter la fin de semaine du 7 août. Cependant, vu l'exubérance des résineux, on a retardé les activités d'une semaine. Une équipe d'épandage du MRN (annexe IV) a finalement pu commencer le soir du 14 août sur le permis 10. L'autre équipe du MRN a commencé le soir suivant sur le permis 1. Les deux équipes ont poursuivi leur activités jusqu'à la date d'arrêt de l'épandage prédéterminée du 22 septembre (annexe V). Plus des 90 % de la superficie envisagée par le MRN ont été traités. Sur les 600 hectares non traités, l'épandage visait la préparation de 75 hectares de terrain, le traitement de 215 hectares de plantations de sapins baumiers qui sont restées luxuriantes et qui demeurent par conséquent susceptibles aux blessures, et 50 hectares ont été retranchés par le personnel régional.

On a pulvérisé l'herbicide Vision sur 58 % de la superficie traitée par le MRN. Le Forza a été utilisé sur les 42 % restants. Les concentrations des produits utilisés, quelle que soit la marque, ont été de 4,2 L/ha sur 40 % de la superficie, de 4,5 L/ha sur 32 % et de 5,0 L/ha sur 28 % (annexe VI). Peu importe la concentration utilisée, l'herbicide a été mélangé avec de l'eau et on a épandu la solution selon un débit de 40 L/ha. L'épandage excessif a représenté une proportion de 4 %.

Les équipes de la JDI ont commencé l'épandage sur le permis de Queens-Charlotte le matin du 16 août et elles ont pu terminer les secteurs prévus avant le 5 septembre. Elles ont utilisé l'herbicide Vision sur 76 % de la superficie, tandis qu'elles ont eu recours au Forza sur les 24 % restants. Les deux herbicides ont été pulvérisés à des concentrations de 4,2 ou 4,7 litres/ha sous forme d'une solution aqueuse totale de 47 litres/ha. Le taux de concentration inférieur a été utilisé au début du programme sur 33 % de la superficie traitée. L'épandage excessif a représenté une proportion de 5,5 %.

Les équipes de la Frasers ont commencé l'épandage sur le permis de Restigouche-Tobique le soir du 14 août et elles ont terminé tous les secteurs prévus avant le 7 septembre. Elles ont utilisé l'herbicide Vision sur 72 % de la superficie traitée, tandis qu'elles ont recours au Forza sur les 28 % restants. Les deux herbicides ont été épandus à des concentrations de 4,2 ou 4,5 litres/ha sous forme d'une solution aqueuse totale de 40 litres/ha. Le taux de concentration inférieur a été utilisé sur 69 % de la superficie traitée. Les équipes ont réalisé un arrosage déficient de 4 %.

L'annexe VII résume en détail toutes les données sur chacun des quadrats soumis à un épandage, par permis, dans le cadre du programme d'épandage aérien sur les terres de la Couronne de 2004. Le tableau 2 compare la superficie d'épandage envisagée avec la superficie effectivement traitée.

Programme d'épandage au sol

La JDI a par ailleurs effectué des travaux d'épandage au sol sur ses permis de coupe sur les terres de la Couronne en 2004. L'entreprise a soumis une demande et a obtenu du MEGL des permis d'utilisation de pesticides pour réaliser cet épandage. Le MRN a fourni l'herbicide à la JDI et lui a versé un remboursement de 250 $ l'hectare traité. Du matériel de pulvérisation monté sur débusqueuse a permis le traitement de 677 hectares. La JDI a en plus traité huit hectares au moyen d'un produit biologique de lutte contre la végétation appelé Myco-tech, dont elle a traité des tiges individuelles ayant conjointement bénéficié de soins culturaux de plantation assurés au moyen de scies d'éclaircissage. Un sommaire des quadrats traités, des concentrations d'herbicides et des volumes totaux des mélanges d'épandage figure au tableau 3.

Tableau 1. Analyse des coûts du programme d'épandage aérien d'herbicide de 2004

		Coût total $	Coût/ha $
PRODUIT CHIMIQUE	Forza (11 304 L)	*89 157*	n/a
	Vision (15 068 L)	*106 681*	n/a
	Coût total des herbicides pour 5 706 ha	195 838	34.32
AÉRONEFS	Pulvérisateurs	283 780	49.73
MAIN-D'OEUVRE	Employés permanents	15 540	2.72
	Employés occasionnels (incluant cotisation à l'a.-e. et paye de vacances)	35 170	6.16
	Personnel de FPL	32 245	5.65
	Sécurité	23 870	4.18
	Hébergement	20 545	3.60
	Repas et provisions	11 615	2.03
		138 985	24.36
VÉHICULES	Location et assurances	28 615	5.02
	Kilométrage	7 060	1.24
	Carburant et huile	10 855	1.90
	Coûts d'entretien des véhicules	6 045	1.06
	Location de remorques	8 000	1.40
		60 575	10.62
AUTRE	Matériel de mélange	650	0.11
	Communications, panneaux	4 105	0.72
	Équipement de sécurité, permis	1 600	0.28
	Autres fournitures	2 000	0.35
		8 355	1.46
Total pour le traitement du MRN		**687 533**	**120.50**
CONTRAT	JDI et Frasers ont traité 6 417 ha	553 919	
	avec 21 537 L de Vision	*162 605*	
	et 7 762 L de Forza	*60 544*	
	Coût total	777 068	121.09
Total pour le traitement de 12 123 ha de terres de la Couronne		**1 464 601**	**120.81**
PRÉPARATION, ÉVALUATION, ENLÈVEMENT DE PANNEAUX et ENTRETIEN DU MATÉRIEL	Remise en état, semi-remorque	45 700	8.01
	Réparation, semi-remorque	23 055	4.04
	Salaires (employés occasionnels)	33 745	5.91
	Hébergement	2 375	0.42
	Dépenses	5 300	0.93
	Carburant	2 060	0.36
	Coût de l'entretien des véhicules	7 650	1.34
	Carburant d'aéronefs	275	0.05
	Service de photographie	625	0.11
	Communications	1 625	0.28
	Imprimerie	480	0.08
	Autres fournitures	1 550	0.27
		124 440	21.81*
TOTAL pour les coûts aériens		**1 589 041**	**131.08**

* Coût par ha fondé sur 5 706 ha traités du MRN

Coût, épandage au sol	Coût total $	Coût/ha $
JDI a traité 676.7 ha à 250 $/ha	169 148	250.00
JDI a utilisé 2 300 L de Vision	*17 136*	n/a
et 690 L de Vantage	*5 695*	n/a
Total des herbicides	23 060	34.08
Coût total de JDI	192 208	284.04
JDI a traité 7.6 ha à 500 $/ha avec Micotech	3 810	500.00
Total, sol	**196 018**	**286.45**
TOTAL, HERBICIDES	**1 785 059**	

Tableau 2. Propositions révisées et finales des titulaires de permis avant l'arrosage et sommaire de la superficie traitée.

Permis		Plantée (ha)		Régénération naturelle (ha)		Site Préparation (ha)		Bandes (ha)		Total (ha)	
		Projetée	Traitée	Projetée	Traitée	Projetée	Traitée	Projetée	Traitée	Projetée	Traitée
1	Upsalquitch	1559	1343	37	0					1596	1343
2	Nepisiguit	897	841							897	841
3	Bas Miramichi	997	810	80	0	39	39			1116	849
4	Haut Miramichi	1168	1218	8	8					1176	1226
6	Queens-Charlotte	3060	2977*							3060	2977*
7	Fundy	2040	1944*							2040	1944*
8	York	695	676			15	15			710	691
9	Carleton	199	252			140	70			339	322
10	Restigouche-Tobique	1890	1776			776	838			2666	2614
TOTAL		12505	11837	125	8	970	962			13600	12807

* Inculant les traitements au sol

Tableau 3. Sommaire de l'arrosage par équipment terrien

No. de secteur	No. De quadrat	Type de superficie	Superficie proposée (ha)	Superficie Traitée (ha)	Herbicide	Concentration d'herbicide (L/ha)	Quantité pulverisée (L)	Concentration totale pulverisée (L/ha)	Dates d'arrosage
2060014	5140	P	10.8	4.7	Vision	4.2	100	450	14 septembre
2060065	5240	P	2.3	2.3	Vision	4.2	124	280	11 septembre
2060405	5240	P	7.4	7.4	Vision	4.2	125	920	11 septembre
2062009	4937	P	83.3	83.3	Vision	4.2	100	7900	18, 19 septembre
2062019	4937	P	21.9	21.9	Vision	4.2	100	2100	16 septembre
2062583	5140	P	31.6	29.5	Vision	4.2	101	3100	11, 12 septembre
2062621	5140	P	29.8	27.9	Vision	4.2	110	2650	14 septembre
2062636	5141	P	50.8	50.8	Vision	4.2	125	7150	6, 7 septembre
2062637	5141	P	90.5	90.5	Vision	4.2	125	11500	2-5 septembre
2062787	5239	P	90	90	Vision	4.2	99	8700	16-20 septembre
2062864	5140	P	65.2	61.7	Vantage	4.7	186	11980	13-15 septembre
2062866	5140	P	80.5	77.5	Vision	4.2	107	7500	12-14 septembre
2063429	4942	P	12.8	12.8	Vision	4.2	94	1200	15 septembre
2064554	5240	P	26.7	26.7	Vision	4.2	133	3550	8 septembre
2065214	5042	P	14.1	7.8	Vision	4.2	81	500	15 septembre
2069611	5142	P	105.1	71.1	Vantage	4.7	186	14572	15-17 septembre
3072120	6240	P	10.8	10.8	Vision	4.7	186	2060	6 septembre
Total			**733.6**	**676.7**				**86112**	
2060014	5140	P	n/a	4.05	Mycotech	60	60	245	14 septembre
2062864	5140	P	n/a	3.57	Mycotech	60	60	215	13-15 septembre
Total				**7.62**			**60**	**560**	

ANNEXE I

SYSTÈME DE PULVÉRISATION DES AÉRONEFS

SYSTEMES D'ARROSAGE DES AÉRONEFS

Aéronef	Dispositifs de pulvérisation	Largeur de la bande d'aspersion (m)	Vitesse (km/hr)	No. de buses, type, pression
Équipe 1				
GVOH (A-Star)	Simplex 5100	21	113	Buses 54 CP avec orifice de ,078 et déflecteur à 30° à 172 kPa; pour un total de volume d'arrosage de 40 L/ha.
Équipe 2				
GRBT (A-Star)	Simplex 5100	21	113	Buses 56 CP avec orifice de .078 et déflecteur à 30° à 179 kPa; pour un total de volume d'arrosage de 40 L/ha.

ANNEXE II

PERMIS D'ARROSAGE DÉLIVRÉS PAR LE MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT

Nouveau Brunswick

MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT ET DES GOUVERNEMENTS LOCAUX

Agrément Fôret 2004 Voie Aérienne

PERMIS D'APPLICATION DE PESTICIDES

Numéro 2003.5497–Y, délivré pour l'application aérienne de pesticides conformément à la *Loi sur le contrôle des pesticides et au Règlement* à

Ministère des Ressources naturelles du Nouveau-Brunswick

de

1350, RUE REGENT, CP 6000
FREDERICTON (N-B) E3B 5H1

Date d'émission: 2003 07 11 Date d'expiration: 2003 12 31

Recommendé par: _____
pour le Directeur du contrôle des pesticides

Autorisé par: _____
pour la ministre de l'Environnement et des Gouvernements locaux

CONDITIONS D'AGRÉMENT\

1 Ministère des Ressources naturelles du Nouveau-Brunswick doit s'assurer que les pesticides sont appliqués conformément à *la Loi sur le contrôle des pesticides et au Règlement* et aux modalités et conditions des annexes.

2 Le présent agrément n'exempte pas Ministère des Ressources naturelles du Nouveau-Brunswick de l'obligation de respecter les arrêtés municipaux et les autres lois fédérales et provinciales.

3 Ministère des Ressources naturelles du Nouveau-Brunswick doit s'assurer que tout le personnel participant aux applications de pesticides a lu et compris toutes les modalités et conditions précisées dans le présent agrément et a signé le formulaire « Attestation du titulaire de l'agrément » (PMU 01) avant l'application de pesticides.

4 Des exemplaires de l'agrément d'application de pesticides, du plan d'urgence et de l'attestation de la compréhension (PMU 01) annexés aux permis d'utilisation des pesticides doivent être disponibles aux lieux d'entreposage des pesticides et doivent être transportés dans tous les véhicules transportant des pesticides.

DEFINITIONS

5 « Ministre » désigne le ministre de l'Environnement et des Gouvernements locaux et s'entend de toute personne désignée pour agir en son nom.

6 « Mipistère » désigne le ministère de l'Environnement et des Gouvernements locaux du Nouveau-Brunswick.

7 « Directeur » s'entend du Directeur du contrôle des pesticides désigné en application de la Loi sur le contrôle des pesticides.

8 « Inspecteur » s'entend d'un inspecteur désigné en application de la Loi sur le contrôle des pesticides.

9 « Certificat d'applicateur de pesticides » désigne un certificat valide délivré à un particulier, un tel certificat reconnaissant que le titulaire a suivi la formation et les programmes requis pour appliquer des pesticides.

DEFINITIONS

10 « Ministère des Ressources naturelles du Nouveau-Brunswick» désigne l'entité inscrite dans le registre des affaires corporatives du Nouveau-Brunswick, y compris toutes les personnes représentant Ministère des Ressources naturelles du Nouveau-Brunswick dans l'application des pesticides.

PRODUITS AUTORISÉS

11 L'utilisation du (des) pesticide(s) suivants seulement est autorisée au Nouveau-Brunswick pour des applications aériennes contre aux forêts. Toutes les applications de pesticides doivent être effectuées selon les conditions les plus restrictives des étiquettes du produit ou des modalités et conditions du présent permis d'utilisation des pesticides

Numéro du PAP	Nom commercial du pesticide	Numéro du PAP	Nom commercial du pesticide
19899	Vision	26884	Vantage
26401	Forza	27199	Catena

NOTA : Les demandes par écrit (par courriel, par télécopieur ou par courrier) pour ajouter des pesticides aux applications forêts for doivent être soumises à l'agent des agréments des pesticides. D'autres pesticides peuvent être utilisés uniquement après l'obtention d'une autorisation écrite sous forme d'une condition 11 modifiée à la présente annexe du permis d'utilisation de pesticides numéro : 2003-5497-Y délivré à Ministère des Ressources naturelles du Nouveau-Brunswick.

SECTEURS DE TRAITMENT D'AUTORISÉS

12 L'application de pesticides est autorisée uniquement dans les secteurs précisés dans la liste suivante. D'autres secteurs peuvent être traités après présentation à l'Unité de gestion des pesticides d'une demande et de l'obtention d'une approbation écrite sous forme d'une condition 48 modifiée.

Référence de site loué à bail	Titulaire loué à bail
2004/07/14	8558.5 ha

NOTA : Les demandes par écrit (par courriel, par télécopieur ou par courrier), en vue d'ajouter un surveillant désigné doivent être soumises à l'Unité de gestion des pesticides. Le surveillant désigné peut seulement appliquer des pesticides après avoir obtenu l'approbation écrite sous forme d'une condition 46 modifiée du présent permis d'utilisation des pesticides numéro 2003-5497-Y délivré à Ministère des Ressources naturelles du Nouveau-Brunswick.

PROTOCOLES D'APPLICATION

13 Les secteurs de traitements doivent être identifié clairement pour le pilote

CERTIFICATION

14 Tout les employés participant à l'application de pesticides ou Guidant l'aéronef d'arrosage doivent détenir et avoir en leur possession immédiate un certificat d'applicatieur valide de catégorie A.

15 Tout les employés participant directement à la supervision des pesticides doivent détenir et avoir en leur possession immédiate un certificat d'applicateur valide de catégorie C.

16 Tous les employés qui effectuent le mélange, le chargement de pesticides doivent détenir et avoir en leur possession immédiate un certificat d'applicateur valide de catégorie I.

ÉQUIPMENT DE PROTECTION

17 Tous les employés qui opèrent système des pesticides de mélange et de chargement fermé doivent porter des vêtements de protection adéquats, des bottes et des gants imperméables, et doivent avoir accès à un protecteur facial anti-éclaboussure et un demi-masque respiratoire à cartouche chimique approuvé par le NIOSH.

18 Tous les employés qui opèrent les autres systèmes des pesticides de mélange et de chargement doivent porter des vêtements de protection adéquats, des bottes et des gants imperméables, ainsi qu'un écran facial anti-éclaboussure et un demi-masque respiratoire à cartouche chimique approuvé par le NIOSH.

ENTREPOSAGE

19 Tous les pesticides doivent être entreposés dans le local d'entreposage des pesticides pouvant contenir au moins 110 % du volume total du produit entreposé et ayant un plancher imperméable sans drain de plancher actif.

ENTREPOSAGE

20 Le local d'entreposage des pesticides doit être utilisé uniquement pour l'entreposage de pesticides, être gardé propre et bien rangé, être bien aéré avec un éclairage suffisant afin d'assurer des conditions de travail sécuritaires. Des panneaux approuvés doivent être fixés sur toutes les portes menant au local d'entreposage de pesticides.

21 Le panneau d'entreposage des pesticides est de forme octagonale et d'un diamètre minimum de 45 cm. Il doit être à l'épreuve de la pluie. Les caractères ou lettres doivent être d'une dimension suffisante pour être faciles à lire. Le panneau doit avoir un fond blanc avec une bordure rouge. L'information sur le panneau doit être bilingue (français et anglais) et doit contenir les mots « Local d'entreposage de pesticides », « Personnes autorisées seulement », « Défense de fumer ou de manger ». Le panneau doit également contenir de l'information sur les personnes-ressources en cas d'urgence, y compris les numéros de téléphone pour tout contact hors-site approprié (jour et nuit); le bureau régional le plus près du ministère de l'Environnement et des Gouvernements locaux; le Centre d'urgence régional; le Centre antipoison et les services d'incendie et de police locaux.

22 Le local d'entreposage de pesticides, ainsi que tout véhicule transportant des pesticides, doit être verrouillé lorsqu'il est laissé sans surveillance et le matériel de sécurité suivant doit être accessible en tout temps en cas d'urgence : matériaux absorbants pour le confinement et le nettoyage d'un déversement de pesticides, vêtements de protection appropriés, bottes et gants imperméables aux pesticides, y compris un écran facial anti-éclaboussure (lunettes de protection) et un demi-masque respiratoire à cartouche chimique approuvée par le NIOSH, bien entretenus et libres de polluants de pesticides.

23 Des matériaux absorbants doivent êtres disponibles à tout temps sur le terrain d'atterissage.

24 Ministère des Ressources naturelles du Nouveau-Brunswick ne doit pas entreposer des quantités de pesticides supérieures à 10 kilogrammes (kg) ou 10 Litres (L) dans la Zone A, 15 kilogrammes (kg) ou 15 Litres (L) dans la Zone B, ou 50 kilogrammes (kg) ou 50 Litres (L) dans la Zone C d'un secteur protégé du champ de captage à moins d'être exempté du Décret de désignation du secteur protégé du bassin hydrographique (Règlement 2001-83) par le ministère de l'Environnement et des Gouvernements locaux.

25 Ministère des Ressources naturelles du Nouveau-Brunswick ne doit pas nettoyer ou entreposer du matériel d'application de pesticides dans la Zone A d'un secteur protégé du champ de captage.

26 Ministère des Ressources naturelles du Nouveau-Brunswick ne doit pas entreposer des pesticides dans le secteur protégé des bassins hydrographiques à moins d'être exempté du Décret de désignation du secteur protégé du bassin hydrographique (Règlement 2001-83) par le ministère de l'Environnement et des Gouvernements locaux.

ÉLIMINATION

27 Tous les contenants de pesticides en plastique réutilisables qui sont vides doivent être nettoyés au jet d'eau (ou rincés trois fois) et perforés, les bouchons et les étiquettes devant être enlevés. Les contenants en plastique de pesticides doivent être apportés à un des lieux de collecte des récipients désignés ci-dessous :

Communauté	Aux Lieux de collecte désign	Communauté	Aux Lieux de collecte désign
• Bath	Brennan Crop Protection	• Grand Falls	Riverside Agri Products
• Bathurst	Chaleur Fertilizers	• Hartland	Hartland Agromart
• Drummond	New Denmark Trucking	• Moncton	South Eastern Farmers Coop
• Edmundston	Long Fertilizers	• Saint John	Halifax Seed
• Florenceville	McCain Produce	• Salisbury	Cavendish Agro Services
• Fredericton	Coop Home and Farm	• St George	Granite Town Farms
• Grand-Sault	Grand Falls Agromart	• Sussex	Sussex & Studholm Agri
• Grand-Sault	Grand Falls Milling		

28 Pour tous les autres contenants vides, il faut suivre rigoureusement les méthodes d'élimination prescrites et communiquer avec l'Unité de gestion des pesticides avant l'élimination.

29 Ministère des Ressources naturelles du Nouveau-Brunswick ne doit pas nettoyer ou entreposer les contenants de pesticides dans la Zone A du secteur protégé du champ de captage.

MARGES DE RETRAIT

30 Aucune application d'insecticides ne peut être effectuée à moins de 150 mètres d'une habitation occupée.

31 Aucune application de pesticides ne peut être effectuée à moins de 50 mètres des limites d'un terrain si les pesticides risquent de dériver sur un terrain adjacent au secteur du traitement.

MARGES DE RETRAIT

32 Aucune application de pesticides ne peut être effectuée à moins de 3.2 kilomètres en amont du point d'extraction d'une source d'approvisionnement municipale en eau potable de surface.

33 Aucun mélange ni chargement de pesticides ne peut être effectué à moins de 30 mètres d'un cours d'eau de surface. Si l'étiquette précise une plus grande marge de retrait, cette marge doit être maintenue en tout temps. Lorsque cela est possible, l'eau ne doit pas être directement pompée d'un cours d'eau de surface jusque dans l'équipement utilisé pour le mélange et l'application des pesticides. S'il est nécessaire de remplir les réservoirs d'arrosage, l'équipement de remplissage doit être muni d'un dispositif visant à prévenir le refoulement d'eau.

34 Aucune application de pesticides ne peut être effectuée dans la zone située à moins de 30 mètres des rives d'un cours d'eau et s'étendant sur une distance d'un kilomètre en amont d'une prise d'approvisionnement en eau de surface. (Règlement du N-B 90-136). Si l'étiquette précise une plus grande marge de retrait, cette marge doit être maintenue en tout temps.

35 Lorsque cela est possible, l'eau ne doit pas être directement pompée d'un cours d'eau de surface jusque dans l'équipement utilisé pour le mélange et l'application des pesticides. S'il est nécessaire de remplir les réservoirs d'arrosage, l'équipement de remplissage doit être muni d'un dispositif visant à prévenir le refoulement d'eau.

VITESSE DE VENT

36 Aucune application de pesticides sous forme liquide ne peut être effectuée lorsque la vitesse du vent dans le secteur traité dépasse 16 km/h ou toute vitesse inférieure précisée sur l'étiquette du produit.

AFFICHAGE

37 *Ministère des Ressources naturelles du Nouveau-Brunswick* doit indiquer clairement le secteur traité à tous les points ordinaires d'accès à l'aide d'une enseigne approuvée par l'Unité de gestion des pesticides avant le début de l'application de pesticides et toutes les entrées doivent être limitées pour la durée, comme il est indiqué sur l'étiquette du produit. Les enseignes doivent être enlevées selon les directives sur l'étiquette.

38 Le panneau doit être rectangulaire et d'une dimension minimale de 14 cm sur 21 cm. Il doit être à l'épreuve de la pluie. Les caractères ou les lettres doivent être d'une dimension suffisante pour être faciles à lire. Le panneau doit contenir un signal d'arrêt avec le symbole de la main levée. Le panneau doit être bilingue et contenir les mots « ATTENTION », « Application de pesticide », ainsi que le nom et le numéro d'enregistrement du pesticide, la date d'application, le nom de la personne qui l'applique et le nom ou le logo et le numéro de téléphone de l'exploitant.

39 Les panneaux mises en place avant que le traitement début, doivent être enlevés au plus tard le 31 décembre 2004. Pour les secteurs de traitement dans les comtés de Gloucester, Madawasks et Restigouche, les panneaux peuvent être enlevés le 1er octobre 2004.

NOTIFICATION

40 Aucune application de pesticides ne peut être effectuée sans publication au préalable d'un avis public dans un journal local au moins 14 jours avant la date prévue de l'application.

41 Une ébauche de l'avis répondant aux exigences minimums établies par le directeur du Contrôle des pesticides doit être soumise à l'approbation de l'Unité de gestion des pesticides avant la publication de l'avis dans le journal local. L'autorisation écrite doit être reçue avant l'utilisation de cet avis.

42 L'Unité de gestion des pesticides doit être avisé par écrit 48 heures avant la date prévue du début du programme d'arrosage.

43 À l'intérieur d'un secteur municipal, l'employé municipal ainsi que tout les residents qui habitent à moin de 500 mètres du site de traitement doivent être averti avant que le traitement débute.

AVIS

45 En cas de déversement ou de perte d'une quantité supérieure à 200 litres d'un mélange de pesticides ou d'une quantité supérieure à 20 litres de pesticides concentrés, ou de toute quantité pouvant causer un préjudice ou des dommages à l'environnement naturel ou à la vie animale ou végétale, il faut avertir immédiatement le Centre régional d'urgence en composant le 1 800 565-1633. Dans un délai raisonnable après un tel événement, il faut avertir le bureau régional le plus près du ministère de l'Environnement et des Gouvernements locaux du Nouveau-Brunswick.

COLLABORATION

46 Il faut collaborer avec le personnel de surveillance ou l'inspecteur.

Numéro du permis d'utilisation de pesticide : 2003.5497–Y (ainsi que les modalités et conditions prévues dans les annexes) est préparé pour Ministère des Ressources naturelles du Nouveau-Brunswick en vue de l'application au sol de pesticides pour le contrôle des parasites dans les bâtiments, des oiseaux ou des rongeurs conformément à la Loi sur le contrôle des pesticides et au Règlement.

Préparé par l'agent des agréments de pesticides : _____ Date de préparation : 2004 07 14

Nom de l'applicateur de pesticides (CARACTÈRES D'IMPRIMERIE)	Signature de l'applicateur de pesticides	Numéro du certificat de l'applicateur
		C
		C
		C
		C
		C
		C
		C
		C
		C
		C

LES DEMANDES DE RENSEIGNEMENTS DEVRAIENT ÊTRE ADRESSÉES À

L'Unité de gestion des pesticides, Intendance, Environnement et Gouvernements locaux du N.-B.
20, rue McGloin, 3e étage, Place Marysville, Fredericton (N.-B.) E3A 5T8
télécopieur : 506 453-2390 courriel : pesticides@gnb.ca

ou

au bureau régional le plus près du ministère de l'Environnement et des Gouvernements locaux du Nouveau-Brunswick.

Bathurst	547-2092	Miramichi	778-6032
Moncton	856-2374	Saint John	658-2558
Grand-Sault	473-7744	Fredericton	444-5149

ANNEXE III

NOTIFICATION AU PUBLIC PAR LES JOURNAUX

PROGRAMME D'APPLICATION D'HERBICIDES ENVISAGÉ SUR LES TERRES DE LA COURONNE DU NOUVEAU-BRUNSWICK EN 2004

Le ministère des Ressources naturelles (MRN) fera en 2004 l'application d'herbicides sur environ 13 600 hectares de plantations et de parterres de coupe recouverts de résineux issus d'une régénération naturelle. Ce programme vise à supprimer les broussailles concurrentes afin d'assurer la survie et la croissance rapide des résineux durant les premiers stades de leur développement.

L'industrie forestière du Nouveau-Brunswick doit compter sur un approvisionnement soutenu en fibre ligneuse de résineux de qualité. Les jeunes arbres protégés de la concurrence indésirable constituent un élément important de l'approvisionnement futur en bois pour les usines provinciales.

Deux équipes héliportées du MRN, deux équipes héliportées de la J.D.Irving et deux équipes héliportées de Nexfor commenceront l'application après le 9 août, et elle se poursuivra pendant 40 jours environ.

Accès au publique à chaque secteur de l'application sera contrôlé jusqu'à la terminaison de l'application et jusqu'à ce que le secteur est identifié au moyen de panneaux.

Le MRN a obtenu un permis (2004.5497-Y) officiel du ministère de l'Environnement et des Gouvernements locaux (MEGL) de la province pour faire l'application aérienne de trois herbicides à base de glyphosate homologués par le gouvernement fédéral : Forza, Vision et Vantage Forestry (enregistrements de produits antiparasitaires n^{os} 26401, 19899 et 26884 respectivement).

Les organismes de réglementation considèrent que ces trois herbicides ont une composition chimique similaire; les trois renferment du glyphosate, de l'eau et un surfactant. Les surfactants peuvent être différents, mais ils font tous partie de la famille des tallowamines, qu'on trouve communément dans les savons, les détergents et les shampooings. Le surfactant est nécessaire pour permettre au glyphosate d'adhérer aux feuilles des plantes. Quand le produit est déposé sur les feuilles, il faut compter six à douze heures pour que le glyphosate pénètre dans la plante, selon l'espèce. Dès qu'il se retrouve dans la plante, il commence à détruire un enzyme dont la plante a besoin pour produire une protéine essentielle à sa survie. Comme cet enzyme n'est présent dans aucune espèce animale, la toxicité de ces herbicides est très faible.

L'herbicide qui tombe sur le sol se fixe solidement aux particules du sol, ce qui élimine tout risque de pénétration du glyphosate dans l'eau souterraine. Le MEGL a établi des zones tampons pour empêcher les herbicides d'envahir l'eau de surface. Les bactéries et d'autres micro-organismes transforment le glyphosate en produits naturels (gaz carbonique, azote, eau et phosphates).

Des cartes géographiques détaillées montrant l'emplacement de chaque quadrat seront affichées dans tous les bureaux de district du ministère des Ressources naturelles à compter du 9 août.

On peut obtenir d'autres renseignements sur le programme au ministère des Ressources naturelles, Direction de la gestion des forêts, Centre forestier Hugh John Flemming, Fredericton (Nouveau-Brunswick); téléphone : (506) 453-2516.

ANNEXE IV

ORGANISATION DES ÉQUIPES D'ARROSAGE

PROGRAMME DE PULVÉRISATION D'HERBICIDES DE 2004

ORGANISATION

Tom MacFarlane
Directeur de l'utilisation des forêts et de la sylviculture

Mack McDonald, Gestionnaire des travaux d'arrosage

Surveillant, équipe 1

- Un aéronef pulvérisateur A-Star (Canadien)
- Surveillant au sol : Johnathen Waye
- Préposé au mélange : Andrew Fanjoy

ainsi que,

- un préposé au chargement/conducteur de camion de mélange
- un conducteur de camion navette
- un signaleur
- Walker Securities

Brent Clark

Surveillant, équipe 2

- Un aéronef pulvérisateur A-Star (Canadien)
- Surveillant au sol : Carman Dixon (FPL)
- Préposé au mélange : Ben Astle (FPL)

ainsi que,

- un préposé au chargement/conducteur de camion de mélange
- un conducteur de camion navette (FPL)
- un signaleur
- Walker Securities

ANNEXE V

ÉPANDAGE RÉALISÉ PAR LES ÉQUIPES DU MRN

PRODUCTIVITÉ DES ÉQUIPES D'ARROSAGE par personnel du MRN

	Équipe 1	Équipe 2	Total
Nombre total d'hectares traités	3 149	2 557	5 706
Nombre total pulvérisé (L)	131 155	106 630	237 785
Nombre d'hectares chimiques	3 279	2 666	5 945
Nombre total d'heures d'arrosage	85	78	n/a
Nombre total d'heures arrosées	72	72	n/a
Nombre d'hectares traités par heure d'arrosage	43.7	35.5	79.2
Nombre de litres utilisés par heure d'arrosage	1 822	1 481	3 303
Nombre d'hectares chimiques par heure d'arrosage	45.5	37	82.5
Nombre de sorties (vols)	251	225	476
Superficie moyenne d'un bloc (ha)	18	28	21.6

ANNEXE VI

QUANTITÉS TOTALES D'HERBICIDES UTILISÉES

PAR PERSONNEL DU MRN

QUANTITÉ D'HERBICIDES UTILISÉES par le personnel du MRN

Herbicide	Concentration (L/ha)	Quantités d'herbicides Volume total pulvérisé (L)	*Nombre d'hectares chimiques	Quantité d'herbicide utilisée (L) (registre de chargement)
Vision	4.2	95 985	2 400	10 078
	4.5	39 155	979	4 405
	5	4 680	117	585
	Total	**139 820**	**3 496**	**15 068**
Forza	4.5	75 325	1 883	8 474
	5	22 640	566	2 830
	Total	**97 965**	**2 449**	**11 304**
Total		**237 785**	**5 945**	**26 372**

	Registres de chargement			Registres de mélange			Registres de transport		
	Forza	Vision	Vantage	Forza	Vision	Vantage	Forza	Vision	Vantage
Stocks avant l'arrosage (L)	14 855	15 360	0	14 855	15 360	0	14 855	15 360	0
Quantité utilisée	11 304	15 068	0	11 201	14 970	0	11 473	15 360	0
Quantité qui devait rester	3 551	292	0	3 654	390	0	3 382	0	0
Stocks réels après arrosage	3 820	0	0	3 820	0	0	3 820	0	0
Différence	269	292	0	166	390	0	438	0	0
% de différence entre ce qui restait et ce qui devait rester	1.81%	1.90%	0.00%	1.10%	2.50%	0.00%	2.95%	0.00%	0.00%

* Le nombre d'hectares chimiques = Total de volume d'arrosage délivré (L) divisé par 40 (volume d'arrosage par hectare).

ANNEXE VII

RÉSUMÉ DES DONNÉES RELATIVES À CHACUN DES BLOCS TRAITÉS SUR CHAQUE PERMIS
Notamment : région, numéro du bloc, endroit, superficie, concentration d'herbicide utilisée, volumes pulvérisés et dates des pulvérisations pour chaque équipe

Sommaire du Pulvérisation Aérienne D'Herbicide de 2004

Reg	License	Bloc #	Endroit	Site	Carte #	Superficie Originale (ha)	Superficie Traitée (ha)	Herbicide	Concentration (l/ha)	Quantité pulverisée (l)	Dates D'arrosage	Équipe
1	1	1010003	Cheuters Bk.	P	4012	57.2	57.2	Vision	4.2	2650	8/17am; 18am	DNR2
1	1	1010005	Jardine Bk.	P	4012	49.7	49.7	Vision	4.2	2080	8/17am	DNR2
1	1	1010655	Jardine Bk.	P	4012	85	85	Vision	4.2	3710	8/16pm; 17am	DNR2
1	1	1010876	E. Br. Oxford Bk.	P	4218	25	25	Vision	4.5	1100	9/11pm	DNR2
1	1	1010876	E. Br. Oxford Bk.	P	4218	47	47	Forza	4.5	1900	9/14am	DNR2
1	1	1014772	L. SE Upsalquitch R.	T	4716	1	1	Forza	4.5	85	9/14am	DNR2
1	1	1015154	Charlo R.	P	4612	21.6	21.6	Vision	4.2	1135	8/18am	DNR2
1	1	1015494	Charlo R.	P	4711	45.4	45.4	Vision	4.2	1815	8/18am	DNR2
1	1	1016553	N. of Rd. to Resources	P	4419	10.2	10.2	Forza	4.5	460	9/11am	DNR2
1	1	1016850	Rd. to Resources	P	4319	58.5	58.5	Forza	4.5	2505	9/11am	DNR2
1	1	1016850	Rd. to Resources	P	4319	12	12	Vision	5	470	9/11am	DNR2
1	1	1016918	NW Upsalquitch R.	P	4316	40	40	Vision	4.5	1790	9/14am	DNR2
1	1	1017189	Popelogan R.	P	4414	38	38	Forza	4.5	1455	9/14am	DNR2
1	1	1017189	Popelogan R.	P	4414	12.9	12.9	Vision	4.5	500	9/14am	DNR2
1	1	1017810	Napier	P	4214	46.5	46.5	Vision	4.2	1950	8/20am	DNR2
1	1	1017897	Rocky Bk.	P	4215	11.6	11.6	Vision	4.2	510	8/25am	DNR2
1	1	1017919	Boland Bk.	P	4214	22.5	21.4	Vision	4.2	880	8/22pm	DNR2
1	1	1018010	Rd. to Resources	P	4720	40.6	40.6	Forza	4.5	1885	9/11pm	DNR2
1	1	1018240	E. Br. Oxford Bk.	P	4218	10	10	Vision	4.5	435	9/14am	DNR2
1	1	1018240	E. Br. Oxford Bk.	P	4218	7	7	Forza	4.5	300	9/14am	DNR2
1	1	1018388	Ross Bk.	P	4111	147.5	147.5	Vision	4.2	6050	8/16am	DNR2
1	1	1018435	Burntland Bk.	P	4116	19.4	19.4	Vision	4.2	905	8/25am	DNR2
1	1	1018465	Burntland Bk.	P	4116	22.9	22.9	Vision	4.2	960	8/25am	DNR2
1	1	1018496	Pat Bk.	P	4219	3	3	Forza	4.5	115	9/11pm	DNR2

Sommaire du Pulvérisation Aérienne D'Herbicide de 2004

Reg	License	Bloc #	Endroit	Site	Carte #	Superficie Originale (ha)	Superficie Traitée (ha)	Herb-icide	Concen-tration (l/ha)	Quantité pulverisée (l)	Dates D'arrosage	Équipe
1	1	1018496	Pat Bk.	P	4219	7.3	7.3	Vision	4.5	300	9/11pm	DNR2
1	1	1018554	Burntland Bk.	P	4116	30.7	30.7	Vision	4.2	1285	8/25am	DNR2
1	1	1018593	Boland Bk.	P	4115	35.7	35.7	Vision	4.2	1650	8/20am	DNR2
1	1	1018628	S. of Millerville	P	4113	9	9	Vision	4.2	450	8/20am	DNR2
1	1	1018688	Jardine Bk.	P	4012	19	19	Vision	4.2	970	8/17am	DNR2
1	1	1018699	Jardine Bk.	P	4112	32.2	32.2	Vision	4.2	1500	8/16am	DNR2
1	1	1018708	Ritchie Bk.	P	4016	32.3	32.3	Vision	4.2	1310	8/25am, pm	DNR2
1	1	1018735	Simpsons Gulch	P	4017	36	36	Vision	4.2	1510	8/25am	DNR2
1	1	1018837	Boland Bk.	P	4014	33.9	33.9	Vision	4.2	1410	8/22pm	DNR2
1	1	1018849	Whites Bk.	P	3915	74	74	Vision	4.2	3100	8/25am, pm	DNR2
1	1	1019025	Beaver Bk.	P	3813	26.9	26.9	Vision	4.2	970	8/15pm; 16am	DNR2
1	1	1019065	Cheuters Bk.	P	4012	81.7	81.7	Vision	4.2	3625	8/18am; 19am; 20am	DNR2
1	1	1019122	Lower Two Bks.	P	3912	69.4	69.4	Vision	4.2	2635	8/16am	DNR2
1	1	1019276	E. of Restigouche R.	P	3814	21.2	21.2	Vision	4.2	975	8/15pm; 16am	DNR2
						1,343.8	1,342.7			57,335		

Sommaire du Pulvérisation Aérienne D'Herbicide de 2004

Reg	License	Bloc #	Endroit	Site	Carte #	Superficie Originale (ha)	Superficie Traitée (ha)	Herb-icide	Concen-tration (l/ha)	Quantité pulverisée (l)	Dates D'arrosage	Équipe
1	2	1024004	S. of Tetagouche R.	P	5117	56.5	56.5	Vision	4.5	2265	8/29am	DNR2
1	2	1024018	Armstrong Bk.	P	5217	14	14	Vision	4.5	600	8/29am	DNR2
1	2	1024043	Rd. to Resources	P	5118	10.4	10.4	Vision	4.5	375	8/29am	DNR2
1	2	1024529	Middle R.	P	5319	17	17	Vision	4.5	700	9/2pm	DNR2
1	2	1024529	Middle R.	P	5319	5	5	Forza	4.5	165	9/1am	DNR2
1	2	1024534	S. Br. Middle R.	F	5019	7	7	Forza	4.5	305	9/4pm	DNR2
1	2	1024607	Forty Mile Bk.	F	5020	21	21	Vision	5	975	9/4am	DNR2
1	2	1024621	S. Br. Middle R.	F	5119	14	14	Forza	4.5	500	9/4am	DNR2
1	2	1024621	S. Br. Middle R.	F	5119	20	6	Vision	5	255	9/4am	DNR2
1	2	1024630	Pabineau R.	P	5220	10.4	10.4	Vision	4.5	440	8/29am	DNR2
1	2	1024633	S. Br. Little R.	P	5319	44.1	44.1	Forza	4.5	1680	9/1am	DNR2
1	2	1024638	Forty Mile Bk.	P	5021	34	34	Forza	4.5	1310	9/4pm	DNR2
1	2	1024646	S. Br. Little R.	P	5319	11.1	11.1	Forza	4.5	430	8/29am; 9/2pm	DNR2
1	2	1024689	S. Br. Middle R	P	5119	10	10	Forza	4.5	490	9/4am	DNR2
1	2	1024712	Rd. to Resources	P	5118	14.8	14.8	Vision	4.5	560	8/29am	DNR2
1	2	1024714	Middle R.	P	5219	13.2	13.2	Vision	4.5	500	8/29am	DNR2
1	2	1025527	Peters Bk.	P	4820	48	48	Vision	5	1920	9/11am	DNR2
1	2	1025550	Rogers Lk	P	5023	38	60	Vision	4.2	2390	8/25am	DNR1
1	2	1025565	Nepisiguit R	P	5122	9	9	Vision	4.2	390	8/25am	DNR1
1	2	1025636	W. Br. Forty Four Mile Bk.	P	4820	21.7	21.7	Vision	5	910	9/11am	DNR2
1	2	1025641	Forty Four Mile Bk.	P	4921	14	14	Vision	4.5	570	9/5am	DNR2
1	2	1025643	Forty Four Mile Bk.	P	4820	2	2	Vision	5	150	9/11am	DNR2
1	2	1025644	Forty Four Mile Bk.	P	4819	11.4	11.4	Forza	4.5	500	9/11am	DNR2
1	2	1025645	Camel Back Mtn.	P	4819	29.4	28	Forza	4.5	1035	9/5pm; 8pm; 11am	DNR2

Sommaire du Pulvérisation Aérienne D'Herbicide de 2004

Reg	License	Bloc #	Endroit	Site	Carte #	Superficie Originale (ha)	Superficie Traitée (ha)	Herb-icide	Concen-tration (l/ha)	Quantité pulverisée (l)	Dates D'arrosage	Équipe
1	2	1025646	Camel Back Mtn.	P	4819	24.7	24.7	Forza	4.5	1055	9/8pm; 9/11am	DNR2
1	2	1025661	S. Br. Forty Mile Bk.	P	5020	46	46	Forza	4.5	1805	9/5am	DNR2
1	2	1025662	Forty Mile Bk.	P	5020	23	23	Forza	4.5	1000	9/4am	DNR2
1	2	1025663	Forty Mile Bk.	P	5020	16	16	Forza	4.5	760	9/4pm; 5am	DNR2
1	2	1025664	S. Br. Forty Mile Bk.	P	4920	12	12	Forza	4.5	435	9/5am	DNR2
1	2	1025664	S. Br. Forty Mile Bk.	P	4920	23	23	Vision	4.5	960	9/5am	DNR2
1	2	1025667	Forty Four Mile Bk.	P	4921	27	27	Vision	4.5	1100	9/5am	DNR2
1	2	1025678	W. of Caribou Mines	P	4818	27.9	27.9	Forza	4.5	1130	9/5pm	DNR2
1	2	1025679	NW of Caribou Mines	P	4818	23.2	23.2	Forza	4.5	900	9/5pm	DNR2
1	2	1025688	Rd. to Resources	P	4818	21.4	21.4	Forza	4.5	880	9/11am	DNR2
1	2	1026072	Redpine Bk.	P	5918	18	18	Forza	4.5	755	9/15am	DNR2
1	2	1026501	Redpine Bk.	P	5918	56	56	Forza	4.5	2135	9/15am	DNR2
1	2	1026501	Redpine Bk.	P	5918	13	13	Vision	4.5	500	9/15am	DNR2
1	2	1026508	S. Br. Big Tracadie R.	P	5719	26.8	26.8	Forza	4.5	1080	9/16am	DNR2
						834.0	840.6			33,910		

Sommaire du Pulvérisation Aérienne D'Herbicide de 2004

Reg	License	Bloc #	Endroit	Site	Carte #	Superficie Originale (ha)	Superficie Traitée (ha)	Herb-icide	Concen-tration (l/ha)	Quantité pulverisée (l)	Dates D'arrosage	Équipe
1	3	1031031	North Bk.	P	5821	45.9	45.9	Forza	4.5	1885	9/16am	DNR2
1	3	1031048	Maliaget Bk.	P	5722	14	14	Forza	4.5	615	9/18pm; 20pm	DNR2
1	3	1031049	Tabusintac R.	P	5622	42	42	Forza	4.5	1550	9/16pm; 18pm	DNR2
1	3	1031058	Pisiquit Portage	F	5822	41.7	41.7	Forza	4.5	1730	9/21am	DNR2
1	3	1031063	Big Eskedelloc R.	P	5723	9.6	9	Forza	4.5	480	9/18pm	DNR2
1	3	1031125	L. S. Br. Big Tracadie R.	P	5820	42	42	Forza	4.5	2020	9/15pm; 16am	DNR2
1	3	1031310	Tabusintac	P	5723	14.9	14.9	Forza	4.5	545	9/20pm; 21am	DNR2
1	3	1031849	Pisiquit Portage	F	5823	8.8	8.8	Forza	4.5	405	9/21am	DNR2
1	3	1031885	Tabusintac R.	F	5622	26.6	26.6	Forza	4.5	1135	9/18pm	DNR2
2	3	2030237	W of Shinnickburn	P	5338	0.8	3	Forza	4.5	120	9/05am	DNR1
2	3	2030412	Pickard Bk	F	5437	50	60	Forza	4.5	2490	9/05am	DNR1
2	3	2034453	Rte 435	P	5429	43	41	Forza	4.5	1800	9/01am	DNR1
2	3	2035001	N Br Big Sevogle R	P	5026	32	32	Vision	4.2	1210	8/22pm	DNR1
2	3	2035003	N Br Big Sevogle R	P	5026	22	22	Vision	4.2	1010	9/19am;22pm	DNR1
2	3	2035019	Stoney Bk	F	5127	6	6	Vision	4.2	300	8/22am	DNR1
2	3	2035160	Mullin Stm	F	5129	23.7	28	Vision	4.5	1185	8/29am	DNR1
2	3	2035213	Cow Bk	P	5429	14	14	Vision	4.5	620	8/29am	DNR1
2	3	2035225	Rte 435	P	5429	12.4	11	Forza	4.5	465	9/01am	DNR1
2	3	2035226	S Br Big Sevogle R	P	5029	10	10	Vision	4.5	420	9/02am	DNR1
2	3	2035300	N of Wayerton	P	5326	27	27	Vision	4.2	1150	8/22am	DNR1
2	3	2035314	Peabody Lk	P	5027	1	1.5	Vision	4.2	100	8/25pm	DNR1
2	3	2035344	Peabody Lk	F	5027	18	18	Vision	4.2	685	8/22pm	DNR1
2	3	2035363	Mullin Stm Rd	F	5029	23	27	Vision	4.5	1145	8/29am;9/01am;02am	DNR1
2	3	2035511	Peadody Lk Bk	P	5027	9	9	Vision	4.2	370	8/25pm	DNR1

Sommaire du Pulvérisation Aérienne D'Herbicide de 2004

Reg	License	Bloc #	Endroit	Site	Carte #	Superficie Originale (ha)	Superficie Traitée (ha)	Herb-icide	Concen-tration (l/ha)	Quantité pulverisée (l)	Dates D'arrosage	Équipe
2	3	2035519	Little Sevogle R	P	5029	16	16	Vision	4.5	650	8/29am	DNR1
2	3	2035586	Peabody Lk	P	5027	13	13	Vision	4.2	575	8/25am,pm	DNR1
2	3	2035882	Peabody Lk	S	5027	12	12	Vision	4.2	465	8/25am	DNR1
2	3	2036028	Maple Hill	S	5131	27	27	Vision	4.5	1070	8/29am	DNR1
2	3	2036209	N Br McNeal Bk	P	5130	14	14	Vision	4.5	650	8/29am	DNR1
2	3	2036240	Mullin Stm	P	5030	25	25	Vision	4.5	980	8/29am	DNR1
2	3	2036279	Harris Bk	P	5232	22	23	Vision	4.5	1000	9/02pm	DNR1
2	3	2036725	Parks Bk	P	5031	21.6	21.6	Forza	4.5	950	9/01am,02am	DNR1
2	3	2038095	Salmon Bk	F	5537	22	26	Forza	4.5	1100	9/05am	DNR1
2	3	2038506	Salmon Bk	P	5537	23	23	Forza	4.5	1030	9/05am	DNR1
2	3	2039129	Shinnickburn	P	5339	37	40	Forza	4.5	1725	9/05am	DNR1
2	3	2039151	Moores Bk	P	5238	1	4	Forza	4.5	160	9/05am	DNR1
2	3	2039152	Moores Bk	P	5238	1.8	3.7	Forza	4.5	150	9/05am	DNR1
2	3	2039157	Moores Bk	F	5238	24	24	Forza	4.5	1050	9/05am	DNR1
2	3	2039220	Six Mile Bk	P	5340	5	5	Forza	4.5	200	9/05am	DNR1
2	3	2039286	Cains R	P	5338	15	17	Forza	4.5	730	9/05am	DNR1
						816.8	848.7			35,920		

Sommaire du Pulvérisation Aérienne D'Herbicide de 2004

Reg	License	Bloc #	Endroit	Site	Carte #	Superficie Originale (ha)	Superficie Traitée (ha)	Herb-icide	Concen-tration (l/ha)	Quantité pulverisée (l)	Dates D'arrosage	Équipe
1	4	1043066	Vandine Bk	P	4426	40	40	Vision	4.2	1900	8/16am;18pm	DNR1
1	4	1043212	Mt Dasher	P	4426	51	51	Vision	4.2	2170	8/16am	DNR1
1	4	1043218	Mt Dasher	F	4426	71.3	71.3	Vision	4.2	2930	8/16am	DNR1
1	4	1043344	Mt Dasher	F	4426	55	55	Vision	4.2	2200	8/17pm;18pm	DNR1
1	4	1046045	Mt Acquin	F	4723	10	10	Vision	4.2	400	8/18am	DNR1
1	4	1046056	Meridian Bk	P	4424	23.1	23.1	Vision	4.2	1000	8/16am	DNR1
2	4	2041024	Underwood Bk	P	5034	25	30	Vision	4.5	1230	9/04pm	DNR1
2	4	2041035	Dungarvon R	P	5234	35	24	Forza	4.5	955	9/05am	DNR1
2	4	2041199	Nicholson Bk	P	5134	46	52	Forza	4.5	2050	9/02pm;04pm	DNR1
2	4	2041213	Underwood Bk	P	5034	12	8.4	Forza	4.5	360	9/05am	DNR1
2	4	2041254	Dungarvon R	P	5035	6	4	Forza	4.5	175	9/05am	DNR1
2	4	2041354	Breadalbane Rd	P	5235	48	62	Forza	4.5	2520	9/02am	DNR1
2	4	2041489	Underwood Bk	P	5034	15	15	Forza	4.5	650	9/04pm	DNR1
2	4	2042109	Little SW Miramichi R	P	4931	31	22	Forza	4.5	915	8/31pm	DNR1
2	4	2042171	McGraw Bk	P	5033	32	32	Forza	4.5	1300	9/05am	DNR1
2	4	2042322	Pratts Camp	P	4631	24	24	Vision	4.2	800	8/17am	DNR1
2	4	2043283	E of Long Lk	P	4429	3	6.7	Vision	4.2	270	8/17am	DNR1
2	4	2043405	Serpentine Lk	P	4327	2.7	5.7	Vision	4.2	230	8/17am	DNR1
2	4	2045036	N Br S Br Big Sevogle R	P	4827	4.2	2.6	Vision	4.2	105	8/17am	DNR1
2	4	2045149	N Br S Br Big Sevogle R	P	4827	2.7	4.4	Vision	4.2	175	8/17am	DNR1
2	4	2045156	N Br S Br Big Sevogle R	P	4927	4.2	4.4	Vision	4.2	175	8/17am	DNR1
2	4	2045159	N Br S Br Big Sevogle R	P	4927	4.7	11.7	Vision	4.2	470	8/18am	DNR1
2	4	2045161	N Br S Br Big Sevogle R	P	4927	1.8	4.5	Vision	4.2	180	8/18am	DNR1
2	4	2045178	Peabody Lk	F	5027	6	6	Vision	4.2	255	8/22pm	DNR1

Sommaire du Pulvérisation Aérienne D'Herbicide de 2004

Reg	License	Bloc #	Endroit	Site	Carte #	Superficie Originale (ha)	Superficie Traitée (ha)	Herb-icide	Concen-tration (l/ha)	Quantité pulverisée (l)	Dates D'arrosage	Équipe
2	4	2045224	S Br Big Sevogle R	P	4928	6	8	Vision	4.2	340	8/18am	DNR1
2	4	2045429	L N Br L SW Miramichi R	F	4728	41	41	Vision	4.2	1900	8/17am	DNR1
2	4	2045533	S Br Big Sevogle R	N	4827	8	8	Vision	4.2	295	8/18am	DNR1
2	4	2045553	S Br Big Sevogle R	P	4928	21	21	Vision	4.2	865	8/18am	DNR1
2	4	2045711	N Br S Br Big Sevogle R	P	4827	34	34	Vision	4.2	1300	8/18am	DNR1
2	4	2046699	Spruce Lk	P	4725	21	21	Vision	4.2	900	8/18am	DNR1
2	4	2047093	Clearwater Stm	P	4926	7.1	16.2	Vision	4.2	650	8/17am	DNR1
2	4	2047098	Clearwater Stm	P	4826	4.9	6.1	Vision	4.2	245	8/17am	DNR1
2	4	2047099	Slacks Lk	P	4826	1.7	4.7	Vision	4.2	190	8/17am	DNR1
2	4	2047109	N Br Big Sevogle R	P	4826	1.7	3.4	Vision	4.2	135	8/17am	DNR1
2	4	2047110	Slacks Lk	P	4826	2.5	5.5	Vision	4.2	220	8/17am	DNR1
2	4	2047300	N Br S Br Big Sevogle R	P	4826	4.6	11.6	Vision	4.2	465	8/17am	DNR1
2	4	2047301	N Br S Br Big Sevogle R	P	4826	1.6	3.9	Vision	4.2	155	8/17am	DNR1
2	4	2047314	N Br S Br Big Sevogle R	P	4826	3.5	9.2	Vision	4.2	370	8/17am	DNR1
2	4	2047388	Sevogle Airstrip	P	5026	25	25	Vision	4.2	1010	8/22pm;25am	DNR1
2	4	2047389	Sevogle Airstrip	P	5026	38	38.4	Vision	4.2	1615	8/19am;22pm;25am	DNR1
2	4	2047396	Clearwater Stm	P	4926	1.7	4.9	Vision	4.2	195	8/17am	DNR1
2	4	2047402	Clearwater Bk	P	4926	2.6	6.2	Vision	4.2	250	8/17am	DNR1
2	4	2047404	Clearwater Bk	P	4826	4.7	9.7	Vision	4.2	390	8/17am	DNR1
2	4	2047437	Gill Bk	F	4925	72	72	Vision	4.2	2910	8/18am;19am	DNR1
2	4	2047446	NW Miramichi R	F	5025	25	25	Vision	4.2	910	8/19am	DNR1
2	4	2047551	Little River Lks	F	5024	7	7	Vision	4.2	330	8/19am	DNR1
2	4	2047734	Clearwater Stm	P	4826	1.1	2.4	Vision	4.2	150	8/17am	DNR1
2	4	2048148	L N Br Tomoganops R	P	5123	3	2.5	Vision	4.2	90	8/25am	DNR1

Sommaire du Pulvérisation Aérienne D'Herbicide de 2004

Reg	*License*	*Bloc #*	*Endroit*	*Site*	*Carte #*	*Superficie Originale (ha)*	*Superficie Traitée (ha)*	*Herb-icide*	*Concen-tration (l/ha)*	*Quantité pulverisée (l)*	*Dates D'arrosage*	*Équipe*
2	4	2048328	Portage R	P	5323	34	34	Vision	4.5	1400	8/26am	DNR1
2	4	2048638	Island Lk	P	5124	4.5	4.5	Vision	4.2	160	8/25am	DNR1
2	4	2049088	Pats Bk	P	5426	72	72	Vision	4.5	3120	8/26pm;29am	DNR1
2	4	2049102	Cl Rd	P	5427	64	45	Vision	4.5	1950	8/26am	DNR1
2	4	2049268	Smoker Bk	P	5425	11.4	14	Vision	4.5	605	8/27am;29am	DNR1
2	4	2049283	Lee Bk	P	5426	3	3	Vision	4.5	150	8/26am	DNR1
2	4	2049298	Bartibog	P	5524	6	6	Vision	4.5	430	8/27am	DNR1
2	4	2049301	Bartibog	P	5524	7	10	Vision	4.5	405	8/27am	DNR1
2	4	2049320	Bartibog	P	5524	10	10	Vision	4.5	420	8/27am	DNR1
2	4	2049390	Trout Bk	P	5427	10	10	Vision	4.5	420	8/26am	DNR1
2	4	2049396	Trout Bk	P	5427	25.4	27	Vision	4.5	1150	8/26am	DNR1
2	4	2049540	N Br Little Bartibog R	P	5627	5	5	Vision	4.5	200	8/27am	DNR1
2	4	2049952	Mid Br Bartibog R	P	5425	6	5.5	Vision	4.5	200	8/27am	DNR1
2	4	2049953	Trout Bk	P	5426	5	2	Vision	4.5	90	8/26am	DNR1
2	4	2049954	Trout Bk	P	5426	3	4	Vision	4.5	195	8/26am;29am	DNR1
2	4	2049956	Trout Bk	P	5426	17	17	Vision	4.2	730	8/25pm;26am	DNR1
2	4	2049962	Bartibog	P	5524	1	1	Vision	4.5	45	8/27am	DNR1
						1,176.7	1,226.5			50,965		

Sommaire du Pulvérisation Aérienne D'Herbicide de 2004

Reg	License	Bloc #	Endroit	Site	Carte #	Superficie Originale (ha)	Superficie Traitée (ha)	Herb-icide	Concen-tration (l/ha)	Quantité pulverisée (l)	Dates D'arrosage	Équipe
2	6	2060008	Cains R	P	5241	21.5	21.5	Vision	4.2	1000	8/16am	JDI
2	6	2060011	King Bk	P	4737	11	11	Vision	4.2	540	8/11am;13am	JDI
2	6	2060199	E Muzeroll	P	5239	50.6	50.6	Vision	4.2	2400	8/16am	JDI
2	6	2060523	Renous Highway	P	4834	33.5	33.5	Vision	4.2	1520	8/10pm	JDI
2	6	2060528	P Donovan	P	4937	29.9	29.9	Vision	4.2	1300	8/15pm	JDI
2	6	2061218	Peterson Bk	P	4938	14.1	14.1	Vision	4.2	670	8/15pm	JDI
2	6	2061335	S Burntland Bk	P	4842	39.1	39.1	Vision	4.2	1880	8/15pm;16am	JDI
2	6	2061428	S Dungarvon	P	4534	22.8	22.8	Vision	4.2	1170	8/15pm	JDI
2	6	2061499	S Br Renous R	P	4834	12	12	Vision	4.2	560	8/10pm	JDI
2	6	2061560	Renous	P	4834	9.8	9.8	Vision	4.2	490	8/10pm;11am	JDI
2	6	2061824	Baldwin Bk	P	5738	5.6	5.6	Vision	4.7	258	8/25am	JDI
2	6	2062454	Duffy Bk	P	5240	55	55	Vision	4.2	2800	8/16am	JDI
2	6	2062559	Blue Rock Bk	P	5042	55.3	55.3	Vision	4.2	2700	8/16am	JDI
2	6	2062568	Blue Rock	P	5042	25.9	25.9	Vision	4.2	1200	8/16am	JDI
2	6	2062584	E Muzeroll	P	5239	45.6	45.6	Vision	4.2	2300	8/17am	JDI
2	6	2063028	North Cains	P	4843	64.9	64.9	Vision	4.2	3325	8/16am	JDI
2	6	2063044	N Cains	P	4842	13.5	13.5	Vision	4.2	692	8/15pm;16am	JDI
2	6	2063092	Renous 1	P	4634	15.7	15.7	Vision	4.2	775	8/11am	JDI
2	6	2063110	N Harris Bk	P	4635	26.6	26.6	Vision	4.2	1400	8/14pm;15pm	JDI
2	6	2063111	E Harris L\	P	4635	13.7	13.7	Vision	4.2	630	8/15pm	JDI
2	6	2063144	W East Branch Lk	P	4637	30.4	30.4	Vision	4.2	1555	8/15pm	JDI
2	6	2063282	Renous	P	4734	41.7	41.7	Vision	4.2	2100	8/11am	JDI
2	6	2063393	Renous Highway	P	4934	20.7	20.7	Vision	4.2	890	8/10pm;11am	JDI
2	6	2063422	McCoy Bk	P	4843	20	20	Vision	4.2	980	8/16am	JDI

Sommaire du Pulvérisation Aérienne D'Herbicide de 2004

Reg	License	Bloc #	Endroit	Site	Carte #	Superficie Originale (ha)	Superficie Traitée (ha)	Herbicide	Concentration (l/ha)	Quantité pulverisée (l)	Dates D'arrosage	Équipe
2	6	2063517	S Br Bartholomew	P	4837	23.6	23.6	Vision	4.2	950	8/14pm	JDI
2	6	2063593	Devils Landing	P	4938	10.3	10.3	Vision	4.2	485	8/15pm	JDI
2	6	2063625	Crooked Bridge	P	4838	13.5	13.5	Vision	4.2	670	8/15pm	JDI
2	6	2064082	E Muzeroll	P	5140	23.2	23.2	Vision	4.2	1200	8/17am	JDI
2	6	2064110	King Bk	P	4737	36.2	36.2	Vision	4.2	1650	8/11am;14pm	JDI
2	6	2065113	Holtville	P	4738	10.2	10.2	Vision	4.2	520	8/15pm	JDI
2	6	2065222	Holtville	P	4738	7.5	7.5	Vision	4.2	320	8/15pm	JDI
2	6	2065901	Porter Cove	P	4739	9.9	9.9	Vision	4.2	500	8/15pm	JDI
2	6	2069664	Renous	P	4735	9.6	9.6	Vision	4.2	475	8/11am	JDI
2	6	2069734	Wildcat Bk	P	5042	9.6	9.6	Vision	4.2	475	8/16am	JDI
2	6	2069991	Estey Bk	P	5041	24.2	24.2	Vision	4.2	1200	8/16am	JDI
3	6	3060052	E Br Little Forks	P	5640	40.2	40.2	Vision	4.7	1974	8/24am	JDI
3	6	3060506	Allagash	P	5639	29.4	29.4	Vision	4.7	1583	8/23am;24am	JDI
3	6	3060593	Big Forks	P	5641	42.5	42.5	Vision	4.7	2020	8/24pm;25am	JDI
3	6	3061207	N Trout Bk	P	5342	31.8	31.8	Vision	4.7	1700	8/24am	JDI
3	6	3061731	Salmon R	P	5742	7.2	7.2	Vision	4.7	370	8/25am	JDI
3	6	3061745	Nevers Bk	P	5541	27.9	27.9	Vision	4.7	1362	8/24pm	JDI
3	6	3061751	Nelson Bk	P	5540	22.8	22.8	Vision	4.7	1128	8/23am;24am	JDI
3	6	3061761	W of Trout Bk	P	5342	40.3	40.3	Vision	4.7	2150	8/23am;24am	JDI
3	6	3061762	Nevers Bk	P	5641	67.6	67.6	Vision	4.7	3294	8/24pm	JDI
3	6	3061765	W of Little Fork	P	5640	37.6	37.6	Vision	4.7	1835	8/24am	JDI
3	6	3061785	McKean Bk	P	5243	19.4	19.4	Vision	4.7	1000	8/24pm	JDI
3	6	3061801	Harley Rd	P	5544	6.7	6.7	Vision	4.7	330	8/23am	JDI
3	6	3061856	South Forks	P	5738	48.7	48.7	Vision	4.7	2254	8/25am	JDI

Sommaire du Pulvérisation Aérienne D'Herbicide de 2004

Reg	License	Bloc #	Endroit	Site	Carte #	Superficie Originale (ha)	Superficie Traitée (ha)	Herbicide	Concentration (l/ha)	Quantité pulverisée (l)	Dates D'arrosage	Équipe
3	6	3062445	Bear Bk	P	5342	33.1	33.1	Vision	4.7	1715	8/24am	JDI
3	6	3062449	N E Gaspereau Bk	P	5342	19.8	19.8	Vision	4.7	1060	8/24am	JDI
3	6	3062564	S Blue Rock	P	5142	108.5	108.5	Vision	4.2	5100	8/16am;17am	JDI
3	6	3062590	N E Gaspereau R	P	5341	53.4	53.4	Vision	4.7	2600	8/23am;24am	JDI
3	6	3062895	Sunbury Crossing	P	5045	24.1	24.1	Vision	4.7	1300	8/23am	JDI
3	6	3062949	N Timber Lk	P	5045	37.5	37.5	Vision	4.7	1800	8/23am	JDI
3	6	3062950	Bantalor Bk	P	4944	51	51	Vision	4.7	2300	8/22pm;23am	JDI
3	6	3064036	North Salmon R	P	5741	4.9	4.9	Vision	4.7	260	8/24am	JDI
3	6	3064046	E Br Little Forks	P	5640	10.6	10.6	Vision	4.7	520	8/24am	JDI
3	6	3064810	Cullian Bk	P	5343	29	29	Vision	4.7	1565	8/24pm	JDI
3	6	3068302	Salmon R Rd	P	5642	39.3	39.3	Vision	4.7	2130	8/24pm;25am	JDI
3	6	3069609	Blue Rock	P	5142	20.2	20.2	Vision	4.2	950	8/16am	JDI
3	6	3069619	Nevers Bk	P	5541	17.1	17.1	Vision	4.7	846	8/25am	JDI
3	6	3069989	Blue Rock	P	5142	106.1	106.1	Vision	4.2	4800	8/16am;17am	JDI
3	6	4060161	Shin Ck	P	4459	8.2	8.2	Vision	4.7	470	8/27am	JDI
3	6	4060404	Dan Bk	P	4558	25.6	25.6	Vision	4.7	1300	8/25pm;26am	JDI
3	6	4060937	Perley Bk Rd 19	P	4461	4.7	4.7	Vision	4.7	260	8/27pm	JDI
3	6	4061112	N of Gundy Lk	P	4462	5.9	5.9	Vision	4.7	315	8/29am	JDI
3	6	4061192	Bonny R	P	4365	34.1	34.1	Vision	4.7	1660	8/29pm	JDI
3	6	4061413	E of Shin Ck	P	4558	17.3	17.3	Vision	4.7	745	8/26am	JDI
3	6	4061424	E of Shin Ck	P	4558	21.2	21.2	Vision	4.7	1200	8/26am	JDI
3	6	4061814	S Oromocto Lk	P	4661	23.1	23.1	Vision	4.7	1030	8/29am	JDI
3	6	4062015	Lower Lepreau	P	4664	27.1	27.1	Vision	4.7	1300	9/01am	JDI
3	6	4062070	W of Rd 6	P	4462	5.7	5.7	Vision	4.7	255	8/29pm;9/01am	JDI

Sommaire du Pulvérisation Aérienne D'Herbicide de 2004

Reg	License	Bloc #	Endroit	Site	Carte #	Superficie Originale (ha)	Superficie Traitée (ha)	Herb-icide	Concen-tration (l/ha)	Quantité pulverisée (l)	Dates D'arrosage	Équipe
3	6	4062225	Meadow Bk	P	4660	13	13	Vision	4.7	600	8/27am	JDI
3	6	4063097	Wolf Shin Ck	P	4458	25.3	25.4	Vision	4.7	1000	8/26am	JDI
3	6	4063106	Diamond Square	P	4557	11.1	11.1	Vision	4.7	470	8/26am	JDI
3	6	4064020	Niles Bk	P	4359	27.8	27.8	Vision	4.7	1675	8/27am,pm;28pm	JDI
3	6	4064025	Big Scott Mtn	P	4359	16.3	16.3	Vision	4.7	700	8/26am	JDI
3	6	4064028	Peltoma Stm	P	4359	25.4	25.4	Vision	4.7	1350	8/28pm	JDI
3	6	4064102	McDougall Inlet	P	4462	22.7	22.7	Vision	4.7	1188	8/29am	JDI
3	6	4064115	Robinsons Pond	P	4562	16.1	16.1	Vision	4.7	840	8/29pm;9/01am	JDI
3	6	4064124	Cranberry Lk	P	4562	8.4	8.4	Vision	4.7	400	9/01am	JDI
3	6	4064131	McDougall Bk K-50	P	4458	23.2	23.1	Vision	4.7	1160	8/27am	JDI
3	6	4064133	W Elm Bk	P	4459	23.1	23.1	Vision	4.7	1200	8/27am	JDI
3	6	4064155	Juvenile Hills	P	4559	11.9	11.9	Vision	4.7	590	8/27am	JDI
3	6	4064189	Scoullar Mtn	P	4560	69.5	69.5	Vision	4.7	3170	8/27pm;29am	JDI
3	6	4064212	Otter Bk	P	4358	3.5	3.5	Vision	4.7	170	8/25pm	JDI
						2,303.6	2,303.6			112,574		

Sommaire du Pulvérisation Aérienne D'Herbicide de 2004

Reg	Licensè	Bloc #	Endroit	Site	Carte #	Superficie Originale (ha)	Superficie Traitée (ha)	Herb-icide	Concen-tration (l/ha)	Quantité pulverisée (l)	Dates D'arrosage	Équipe
3	7	3070024	Otter Bk	P	5646	15.3	15.3	Forza	4.7	830	8/25am	JDI
3	7	3070112	N Fundy Park	P	6156	16.7	16.7	Forza	4.7	820	9/05pm	JDI
3	7	3070124	Phillipstown	P	5549	3.8	3.8	Forza	4.7	188	8/25am	JDI
3	7	3070322	Pangburn	P	5646	40.9	40.9	Forza	4.7	1900	8/25am	JDI
3	7	3070325	Oak Knoll	P	5648	36.4	36.4	Forza	4.7	1955	8/25am	JDI
3	7	3070351	Jordan Meadow	P	6047	46.5	46.5	Vision	4.7	2304	8/28pm;29am	JDI
3	7	3070396	Parks Lk	P	5448	17.9	17.9	Forza	4.7	894	8/25am	JDI
3	7	3070440	Crooked Ck	P	6254	14.4	14.4	Forza	4.7	706	9/05am	JDI
3	7	3070465	N W Deep Hollow	P	5747	31.9	31.9	Forza	4.7	1574	8/27am	JDI
3	7	3070486	Point Wolf R	P	6057	12.2	12.2	Forza	4.7	520	9/05am	JDI
3	7	3070516	Phillipstown	P	5548	15.6	15.6	Forza	4.7	760	8/25am	JDI
3	7	3070524	Brandy Bk	P	5847	10.4	10.4	Forza	4.7	514	8/27pm	JDI
3	7	3070576	S Miller Bk	P	5550	26.7	26.7	Forza	4.7	1316	8/25am	JDI
3	7	3070603	S of Slope Rd	P	5147	11	11	Vision	4.7	542	8/23am	JDI
3	7	3070604	Hd of 18m Bk	P	5047	24.6	24.6	Vision	4.7	1174	8/23am	JDI
3	7	3070618	New Scotland	P	6244	11	11	Forza	4.7	536	8/29am	JDI
3	7	3070626	N of Meadow Bk	P	5646	4.4	4.4	Forza	4.7	260	8/25am	JDI
3	7	3070696	N W Crooked Bk	P	6353	32.7	32.7	Forza	4.7	1610	9/03am;05am	JDI
3	7	3070714	Babcock Bk	P	6150	18.6	18.6	Forza	4.7	915	9/03am	JDI
3	7	3070715	Babcock Bk	P	6151	12	12	Forza	4.7	592	9/03am	JDI
3	7	3070790	W Otter Bk	P	5546	43.7	43.7	Forza	4.7	2080	8/25am	JDI
3	7	3070803	East Bk	P	4947	32.5	32.5	Vision	4.7	1600	8/18am	JDI
3	7	3070863	McDonalds Bk	P	5748	1.4	1.4	Forza	4.7	100	8/27am	JDI
3	7	3070954	S Canaan R	P	5946	45	45	Vision	4.7	2220	8/28am	JDI

Sommaire du Pulvérisation Aérienne D'Herbicide de 2004

Reg	License	Bloc #	Endroit	Site	Carte #	Superficie Originale (ha)	Superficie Traitée (ha)	Herb-icide	Concen-tration (l/ha)	Quantité pulverisée (l)	Dates D'arrosage	Équipe
3	7	3070954	S Canaan R	P	5946	15	15	Forza	4.7	740	8/28am,pm	JDI
3	7	3070976	W Otter Bk	P	5547	17.8	17.8	Forza	4.7	855	8/25am	JDI
3	7	3070977	S Cranberry Lk	P	5547	7	7	Forza	4.7	433	8/25am	JDI
3	7	3070985	W of Forks Stm	P	5647	13.2	13.2	Forza	4.7	690	8/25am	JDI
3	7	3070992	E Dubee- Cherryvale	P	5650	18.6	18.6	Forza	4.7	1035	8/26am,pm	JDI
3	7	3070992	E Dubee- Cherryvale	P	5650	37.3	37.3	Vision	4.7	2070	8/26am,pm	JDI
3	7	3071035	Salem	P	5848	13.3	13.3	Forza	4.7	1128	8/27am	JDI
3	7	3071036	Perry Rd	P	5849	16.7	16.7	Forza	4.7	798	8/27am	JDI
3	7	3071181	Youngs Cove	P	5251	35.3	35.3	Forza	4.7	1740	8/25pm	JDI
3	7	3071811	S Youngs Cove	P	5251	7	7	Forza	4.7	346	8/25pm	JDI
3	7	3072068	Salem	P	5849	17.3	17.3	Forza	4.7	740	8/27am	JDI
3	7	3072150	Gladeside	P	6344	18.3	18.3	Forza	4.7	903	8/29am	JDI
3	7	3072281	Oak Knoll	P	5647	32.7	32.7	Forza	4.7	1790	8/25am	JDI
3	7	3073173	Sherman Rd	P	6253	10.3	10.3	Forza	4.7	508	9/05am	JDI
3	7	3073181	Prosser Mtn	P	6353	23.6	23.6	Forza	4.7	1223	9/05am	JDI
3	7	3073184	Paper Mill Hill	P	5954	5.3	5.3	Forza	4.7	250	9/03am	JDI
3	7	3073188	Paper Mill Hill	P	5954	37.8	37.8	Forza	4.7	1950	9/05am	JDI
3	7	3073193	Blackwood Lk	P	6254	13	13	Forza	4.7	640	9/05am	JDI
3	7	3073199	Paper Mill Hill	P	5954	16.3	16.3	Forza	4.7	800	9/03am	JDI
3	7	3073206	Dove Hollow Bk	P	5954	33.1	33.1	Vision	4.7	1700	9/03am	JDI
3	7	3073219	Laverty Bk	P	6155	1.4	1.4	Forza	4.7	68	9/05pm	JDI
3	7	3073223	Churchill	P	6155	23.8	23.8	Forza	4.7	1200	9/05pm	JDI
3	7	3073417	Bagdad	P	5251	21.7	21.7	Forza	4.7	1071	8/25pm	JDI
3	7	3073553	Turtle Ck	P	6152	10.6	10.6	Forza	4.7	564	9/03am	JDI

Sommaire du Pulvérisation Aérienne D'Herbicide de 2004

Reg	License	Bloc #	Endroit	Site	Carte #	Superficie Originale (ha)	Superficie Traitée (ha)	Herb-icide	Concen-tration (l/ha)	Quantité pulverisée (l)	Dates D'arrosage	Équipe
3	7	3074132	Hardscrabble Rd	P	6252	55.5	55.5	Forza	4.7	2728	9/02pm;03am	JDI
3	7	3074142	N Goshen	P	5953	40.4	40.4	Forza	4.7	2000	9/03am;05am	JDI
3	7	3074429	Hardscabble Rd	P	6252	17.3	17.3	Forza	4.7	925	9/03am	JDI
3	7	3074432	S Br Barret Bk	P	6255	24.5	24.5	Forza	4.7	1224	9/05am	JDI
3	7	3074612	Carr Rd	P	5847	19	19	Forza	4.7	900	8/27am,pm	JDI
3	7	3075092	McDonalds Bk	P	5748	9.7	9.7	Forza	4.7	470	8/27am	JDI
3	7	3075098	Old Marrtown Rd	P	5552	39.9	39.9	Forza	4.7	1976	8/25am;26pm	JDI
3	7	3075172	Head of East Bk	P	5047	8.4	8.4	Vision	4.7	380	8/23am	JDI
3	7	3075203	Reece Bk	P	5047	21.6	21.6	Vision	4.7	995	8/23am	JDI
3	7	3079024	Phillipstown Rd	P	5549	15.3	15.3	Forza	4.7	753	8/25am	JDI
3	7	3079025	Hunters Home	P	5549	14.5	14.5	Forza	4.7	714	8/25am	JDI
3	7	3079073	Killam Meadow	P	6147	8	8	Vision	4.7	376	8/29am	JDI
3	7	3079706	Fenton Pond	P	6355	5.6	5.6	Forza	4.7	280	9/05am	JDI
3	7	3079927	Alward Bk	P	5846	9.9	9.9	Forza	4.7	470	8/27am	JDI
3	7	4070225	Sutherland Bk	P	4846	80.2	80.2	Vision	4.2	4200	8/17pm;18am	JDI
3	7	4070234	Head of Cains R	P	4745	21.4	21.4	Vision	4.2	981	8/17pm	JDI
3	7	4070244	S Sutherland Bk	P	4846	30.6	30.6	Vision	4.2	1440	8/17pm	JDI
3	7	4070246	Sutherland Bk	P	4846	38.1	38.1	Vision	4.2	2200	8/18am,pm	JDI
3	7	4070248	Little R	P	4846	6.8	6.8	Vision	4.7	500	8/22pm	JDI
3	7	4070265	N Beaver Bk	P	4844	21.8	21.8	Vision	4.2	800	8/18am	JDI
3	7	4070271	N E Beaver Bk	P	4744	34.2	34.2	Vision	4.2	2000	8/18am	JDI
3	7	4071812	W of A Lk	P	4661	12.8	12.8	Vision	4.7	650	8/29am	JDI
3	7	4075006	Upper Durham	P	4646	36.5	36.5	Vision	4.2	1800	8/18pm;20pm	JDI
3	7	4075276	Stoney Bk	P	4948	17.1	17.1	Vision	4.7	843	8/18am	JDI

Sommaire du Pulvérisation Aérienne D'Herbicide de 2004

Reg	*License*	*Bloc #*	*Endroit*	*Site*	*Carte #*	*Superficie Originale (ha)*	*Superficie Traitée (ha)*	*Herb-icide*	*Concen-tration (l/ha)*	*Quantité pulverisée (l)*	*Dates D'arrosage*	*Équipe*
3	7	4075281	Nile Bk	P	4949	3.7	3.7	Vision	4.7	180	8/18am	JDI
3	7	4075301	Mt Hope	P	4748	88.8	88.8	Vision	4.7	4745	8/18am;20pm;22pm	JDI
3	7	4075319	Sutherland Bk	P	4945	21.2	21.2	Vision	4.7	1100	8/22pm;23am	JDI
3	7	4075335	Sutherland Bk	P	4846	17.3	17.3	Vision	4.2	1000	8/20pm	JDI
3	7	4075335	Sutherland Bk	P	4846	17.3	17.3	Vision	4.7	1000	8/22pm	JDI
3	7	4075346	Clare Bk	P	4847	22.6	22.6	Vision	4.7	1200	8/22pm	JDI
3	7	4075361	N Bear Bk	P	4748	82.4	82.4	Vision	4.7	4037	8/22pm	JDI
3	7	4075368	Mt Hope	P	4748	94.6	94.6	Vision	4.7	4160	8/18am;20pm;22pm	JDI
3	7	4075480	Anderson Rd	P	4743	23.8	23.8	Vision	4.2	1300	8/18am	JDI
						1,932.8	1,932.8			97,479		

Sommaire du Pulvérisation Aérienne D'Herbicide de 2004

Reg	License	Bloc #	Endroit	Site	Carte #	Superficie Originale (ha)	Superficie Traitée (ha)	Herb-icide	Concen-tration (l/ha)	Quantité pulverisée (l)	Dates D'arrosage	Équipe
3	8	3080542	Big Bk	P	4345	7	7	Forza	4.5	260	9/08pm	DNR1
3	8	3081545	Keswick R	F	4144	8.3	8	Forza	4.5	310	9/11am	DNR1
3	8	3081570	Crow Hill	P	4245	50.7	51	Forza	4.5	2240	9/18pm	DNR1
3	8	3081628	Nackawick Stm	P	4047	21.1	21.1	Forza	4.5	790	9/11am	DNR1
3	8	3081668	Fawn Lk	S	3853	14.9	15	Forza	5	650	9/12am	DNR1
3	8	3081684	Pokiok	P	4052	25.6	25	Forza	4.5	950	9/12am	DNR1
3	8	3081690	Jewetts Ck	P	4253	23.2	23.2	Forza	5	870	9/14pm	DNR1
3	8	3081760	Beaver Bk	F	4356	15.4	8	Forza	5	300	9/21pm	DNR1
3	8	3081789	Red Rock	F	4545	8.5	8.5	Forza	4.5	360	9/05pm	DNR1
3	8	3081802	Brown Lk	P	3851	7.2	7.2	Forza	5	290	9/12am	DNR1
3	8	3081813	Shaw Ck	F	4554	21.3	21.3	Forza	5	780	9/16pm	DNR1
3	8	3081825	Seymour Bk	F	4446	27.3	28	Forza	4.5	1150	9/06am	DNR1
3	8	3081900	Lyons Strn	F	4356	6.8	6.8	Forza	5	270	9/16am	DNR1
3	8	3081900	Lyons Strn	P	4356	15.8	15.8	Forza	5	620	9/16am	DNR1
3	8	3081951	Falls Bk	F	3847	9.9	10	Forza	4.5	460	9/11am	DNR1
3	8	3081953	Big Kedron Lk	P	4159	5.8	5.8	Forza	5	240	9/17pm	DNR1
3	8	3082580	Clarkville	F	3847	18.5	17	Forza	4.5	700	9/11am	DNR1
3	8	3082589	Napadogan Strn	P	4243	38.1	38.1	Forza	4.5	1715	9/06am	DNR1
3	8	3082589	Napadogan Strn	F	4243	6.7	6.7	Forza	4.5	305	9/06am	DNR1
3	8	3082594	Nackawic Strn	P	4047	6.7	7	Forza	4.5	280	9/11am	DNR1
3	8	3082623	Horseback Ridge	P	4454	24.6	24.6	Forza	5	880	9/16pm;17am	DNR1
3	8	3082696	Porcupine Meadow	F	4455	45.3	45.3	Forza	5	1790	9/17am	DNR1
3	8	3082743	S End Bk	P	4158	16.3	18.5	Forza	5	790	9/21pm	DNR1
3	8	3082743	S End Bk	F	4159	3.1	3.5	Forza	5	150	9/21pm	DNR1

Sommaire du Pulvérisation Aérienne D'Herbicide de 2004

Reg	*License*	*Bloc #*	*Endroit*	*Site*	*Carte #*	*Superficie Originale (ha)*	*Superficie Traitée (ha)*	*Herb-icide*	*Concen-tration (l/ha)*	*Quantité pulverisée (l)*	*Dates D'arrosage*	*Équipe*
3	8	3082799	Hardwood Ck	F	4457	8.1	8.1	Forza	5	360	9/16am;21pm	DNR1
3	8	3082803	Springfield	F	4149	19	19	Forza	5	780	9/14am	DNR1
3	8	3082803	Springfield	P	4149	10.7	10.7	Forza	5	450	9/14am	DNR1
3	8	3083415	Hurlett	P	4548	19.8	20	Forza	4.5	800	9/06am	DNR1
3	8	3084047	West Waterville	P	3848	15.3	15.3	Forza	5	630	9/12am	DNR1
3	8	3084531	Greer Ck	P	3749	24.8	25	Forza	5	1130	9/12am	DNR1
3	8	3084688	Martha Lk	F	4241	13.8	14	Forza	4.5	650	9/06pm	DNR1
3	8	3087077	Mud Lk	P	3952	65	65	Forza	5	2600	9/12am	DNR1
3	8	3087406	Jewetts Ck	F	4253	9.6	9.6	Forza	5	430	9/14pm	DNR1
3	8	3089020	Magaguadavic R	P	4159	31.2	31.2	Forza	5	1410	9/17pm	DNR1
3	8	3089084	N Br Oromocto R	P	4358	22.1	28	Forza	5	1215	9/21pm	DNR1
3	8	4081624	Middle Southhampton	P	3850	25	23	Forza	5	905	9/12am	DNR1
						692.5	**691.3**			**28,510**		

Sommaire du Pulvérisation Aérienne D'Herbicide de 2004

Reg	License	Bloc #	Endroit	Site	Carte #	Superficie Originale (ha)	Superficie Traitée (ha)	Herb-icide	Concen-tration (l/ha)	Quantité pulverisée (l)	Dates D'arrosage	Équipe
3	9	3091099	Northhampton	S	3648	8	12	Forza	5	480	9/12am	DNR1
3	9	3092142	McGivney Bk	S	4542	30	30	Forza	4.5	1180	9/05pm	DNR1
3	9	3092146	Taxis R	S	4641	28	28	Forza	4.5	1170	9/05pm	DNR1
3	9	4090864	Becaguimec	P	4043	1.2	2.5	Forza	4.5	100	9/11am	DNR1
4	9	4090935	Cloverdale	P	3844	4.5	5.2	Forza	4.5	220	9/11pm	DNR1
4	9	4091065	Divide Rd	P	3838	6.3	4.5	Forza	5	265	9/14am	DNR1
3	9	4091093	N Sisters Bk	P	4043	1.9	3.5	Forza	4.5	140	9/11am	DNR1
3	9	4091125	Long Lk	P	3943	1.5	2.5	Forza	4.5	100	9/11am	DNR1
4	9	4091133	Howard Bk	F	3842	11.3	12	Forza	5	500	9/14am	DNR1
4	9	4091177	Divide Rd	P	3838	7.3	2	Forza	5	60	9/14am	DNR1
3	9	4091178	Napadogan Bk	F	4142	7	7	Forza	4.5	275	9/11am	DNR1
4	9	4091182	Shikatehawk Stm	P	3838	10	7.5	Forza	5	295	9/14am	DNR1
4	9	4091184	Shikatehawk Stm	P	3838	2.9	3	Forza	5	145	9/14am	DNR1
4	9	4091192	Elliott Bk	P	3837	12.8	12.8	Forza	5	570	9/13pm;14am	DNR1
3	9	4091202	Nashwaak R	P	4143	19	19	Forza	4.5	750	9/11am	DNR1
4	9	4091210	East Brighton	F	3744	19.7	19.7	Forza	4.5	750	9/11pm	DNR1
3	9	4091224	Chainy Lks	P	4143	2	0.5	Forza	4.5	20	9/11am	DNR1
3	9	4091250	Nashwaak R	P	4042	1.3	4.6	Forza	4.5	185	9/11am	DNR1
3	9	4091254	Barker Bk	P	4042	1.5	4	Forza	4.5	160	9/11am	DNR1
3	9	4091261	W Br Nashwaak R	P	4041	1.2	1.9	Forza	4.5	75	9/11am	DNR1
4	9	4091570	Padget Brook	P	3628	51	48	Forza	4.5	1800	9/1pm; 2am	Fraser
3	9	4092158	W Br Napadogan Bk	P	4041	1.3	1.5	Forza	4.5	60	9/11am	DNR1
4	9	4092188	Carr	F	3745	19.7	20	Forza	5	850	9/12am	DNR1
4	9	4092211	East Knowlesville	P	3840	20.5	20.5	Forza	5	830	9/14am	DNR1

Sommaire du Pulvérisation Aérienne D'Herbicide de 2004

Reg	*License*	*Bloc #*	*Endroit*	*Site*	*Carte #*	*Superficie Originale (ha)*	*Superficie Traitée (ha)*	*Herb-icide*	*Concen-tration (l/ha)*	*Quantité pulverisée (l)*	*Dates D'arrosage*	*Équipe*
3	9	4092225	Rte 107	P	4140	1.3	5	Forza	4.5	205	9/11am	DNR1
4	9	4092234	Skedaddle Ridge	P	3941	17.5	19	Forza	5	785	9/14am	DNR1
4	9	4094047	Welch	F	3937	9.3	9	Forza	5	320	9/13pm	DNR1
3	9	4094064	W Br Napadogan Bk	F	4142	17.4	17	Forza	4.5	650	9/05pm	DNR1
						315.4	322.2			12,940		

Sommaire du Pulvérisation Aérienne D'Herbicide de 2004

Reg	License	Bloc #	Endroit	Site	Carte #	Superficie Originale (ha)	Superficie Traitée (ha)	Herb-icide	Concen-tration (l/ha)	Quantité pulverisée (l)	Dates D'arrosage	Équipe
1	10	1100583	States Lake	P	3410	9.5	9.6	Vision	4.2	360	8/20am	Fraser
1	10	1100657	States Lake	P	3410	7.5	6.7	Vision	4.2	250	8/20am	Fraser
1	10	1100745	States Lake	P	3410	7.6	7.9	Vision	4.2	295	8/20am	Fraser
1	10	1100746	States Lake	P	3410	3.4	3.3	Vision	4.2	125	8/20am	Fraser
1	10	1100844	Whites Bk.	F	3917	19.2	19.2	Vision	4.2	920	8/25pm	DNR2
1	10	1101205	Hales Brook	P	3613	9	7.5	Vision	4.2	280	8/20am	Fraser
1	10	1101664	Tracy	P	3713	17.8	18.4	Forza	4.5	690	9/4am	Fraser
1	10	1101763	Whites Bk.	F	3917	13.2	13.2	Vision	4.2	465	8/25pm	DNR2
1	10	1101829	Chisholm Bk.	F	3917	30.2	30.2	Vision	4.2	1130	8/25pm; 26am	DNR2
1	10	1101834	Chisholm Bk.	F	3917	24.1	24.1	Vision	4.2	960	8/26am	DNR2
1	10	1101887	Petit Ouest	S	3717	11	11.1	Vision	4.2	415	8/22pm	Fraser
1	10	1102314	Twelve Mile Bk.	P	3918	37.2	37.2	Vision	4.2	1355	8/26pm; 27am	DNR2
1	10	1104679	Petit Ouest	S	3717	21	23.2	Vision	4.2	870	8/22pm	Fraser
1	10	1104681	Tracy	S	3614	13	12.5	Vision	4.2	470	8/22am	Fraser
1	10	1106176	Tracy	P	3713	45.4	47.3	Forza	4.2	1775	9/4am	Fraser
1	10	1106278	Chisholm Bk.	F	3917	7.1	7.1	Vision	4.2	260	8/26am	DNR2
1	10	1106404	Rocky	P	3612	33.4	35.5	Vision	4.2	1330	8/22am	Fraser
1	10	1108603	States Lake	S	3510	9	8.5	Vision	4.2	320	8/20am	Fraser
4	10	4109367	Mt Wright	S	4223	60	65	Vision	4.5	2765	8/15am,pm	DNR1
4	10	5100237	Hornes Gulch Airstrip	P	3313	7.1	6	Vision	4.2	225	8/17am	Fraser
4	10	5100238	Eight Mile Lake	S	3517	30	25.3	Vision	4.2	950	8/15am	Fraser
4	10	5100369	Gin Creek	P	3210	39.8	40	Vision	4.2	1500	8/18am	Fraser
4	10	5100415	Old Shanty	P	3011	6.4	5.9	Vision	4.2	220	8/17pm	Fraser
4	10	5100691	Hornes Gulch Airstrip	P	3313	20.6	20.7	Vision	4.2	775	8/17am	Fraser

Sommaire du Pulvérisation Aérienne D'Herbicide de 2004

Reg	*License*	*Bloc #*	*Endroit*	*Site*	*Carte #*	*Superficie Originale (ha)*	*Superficie Traitée (ha)*	*Herb-icide*	*Concen-tration (l/ha)*	*Quantité pulverisée (l)*	*Dates D'arrosage*	*Équipe*
4	10	5100809	Petit Ouest	P	3717	13.2	12.8	Vision	4.2	480	8/22pm	Fraser
4	10	5100987	Bear Brook (Route180)	P	4019	9.1	8.7	Vision	4.2	325	8/23am	Fraser
4	10	5101075	Big Cedar (Route 180)	P	4021	35.4	36.3	Forza	4.2	1360	8/26am	Fraser
4	10	5101095	Bear Brook (Route180)	P	4019	15.5	14.4	Vision	4.2	541	8/23am	Fraser
4	10	5101175	Hornes Gulch Airstrip	P	3313	35.4	35.3	Vision	4.2	1325	8/17am	Fraser
4	10	5101213	Eight Mile Lake	P	3516	5.7	6.3	Vision	4.5	235	8/14pm	Fraser
4	10	5101264	Hornes Gulch Airstrip	S	3313	8	6.1	Vision	4.2	230	8/17am	Fraser
4	10	5101320	Falls Brook	P	3415	31.9	31.9	Forza	4.5	1195	9/5am	Fraser
4	10	5101497	Belone	P	2914	12	11.9	Vision	4.5	445	9/6am	Fraser
4	10	5101505	St. Martin de Restigouche	S	3918	47	47	Vision	4.2	1935	8/26am, pm	DNR2
4	10	5101506	Big Cedar (Route 180)	P	4021	1.7	1.6	Vision	4.2	60	8/25pm	Fraser
4	10	5101506	Big Cedar (Route 180)	P	4021	68.6	64	Forza	4.2	2400	8/26am	Fraser
4	10	5101510	Big Cedar (Route 180)	P	4020	8.5	6.4	Forza	4.2	240	8/26am	Fraser
4	10	5101534	Lawson Brook (Route180)	S	4220	14	19.3	Vision	4.2	725	8/25pm	Fraser
4	10	5101601	Gin Creek	P	3210	5.8	6	Vision	4.2	225	8/18am	Fraser
4	10	5101618	Cutoff	P	2912	3.4	2.9	Vision	4.5	110	9/7am	Fraser
4	10	5101633	Jardine	S	3717	5	4.7	Forza	4.5	175	9/2pm	Fraser
4	10	5101640	Belone	P	2914	25.1	25.8	Vision	4.5	970	9/6am	Fraser
4	10	5101716	Eight Mile Lake	S	3516	60	68.3	Forza	4.5	2560	9/4pm	Fraser
4	10	5101719	Eight Mile Lake	S	3516	15	11.5	Vision	4.2	430	8/15am	Fraser
4	10	5101727	Eight Mile Lake	S	3516	13	12.4	Vision	4.2	465	8/15am	Fraser
4	10	5101741	Summit	P	2813	5.4	6.4	Vision	4.5	240	9/6am; 7am	Fraser
4	10	5101745	Eight Mile Lake	S	3516	10	12	Vision	4.5	450	8/14pm	Fraser
4	10	5101762	Two Miles Brook	P	3616	41.7	41.9	Forza	4.5	1570	9/2pm	Fraser

Sommaire du Pulvérisation Aérienne D'Herbicide de 2004

Reg	License	Bloc #	Endroit	Site	Carte #	Superficie Originale (ha)	Superficie Traitée (ha)	Herb-icide	Concen-tration (l/ha)	Quantité pulverisée (l)	Dates D'arrosage	Équipe
4	10	5101810	Pemouet	S	3013	32.4	29.2	Vision	4.2	1095	8/15am; 16am	Fraser
4	10	5101861	NW Upsalquitch R.	P	3918	19.5	19.5	Vision	4.2	775	8/27am	DNR2
4	10	5101863	Jardine	P	3717	56.7	53.6	Vision	4.2	2010	8/29am	Fraser
4	10	5101869	Jardine	P	3717	1.2	1.3	Forza	4.5	50	9/2pm	Fraser
4	10	5101869	Jardine	P	3717	8.5	9.2	Vision	4.2	345	8/29am	Fraser
4	10	5101885	Eight Mile Lake	S	3517	8	6.9	Vision	4.2	260	8/15am	Fraser
4	10	5101895	Jardine	P	3718	26	25.2	Vision	4.2	945	8/29am	Fraser
4	10	5101946	Gin Creek	P	3210	8.4	7.7	Vision	4.2	290	8/18am	Fraser
4	10	5101975	Petit Ouest	P	3718	32.7	30.9	Vision	4.2	1160	8/22pm	Fraser
4	10	5102185	States Lake	P	3311	21.6	22.5	Vision	4.2	845	8/19am; 20am	Fraser
4	10	5102251	Rang 16	P	3820	10.2	8.8	Forza	4.2	330	8/26am	Fraser
4	10	5102312	Belone	P	2914	5.6	5.6	Vision	4.5	210	9/6am	Fraser
4	10	5102570	Portage Brook	P	3213	7.8	9.3	Vision	4.2	350	8/16am	Fraser
4	10	5102620	Jardine	P	3718	15.6	15.3	Vision	4.2	575	8/27am; 29am	Fraser
4	10	5102695	Bear Brook (Route180)	P	4019	22.7	22.9	Vision	4.2	860	8/23am; 24pm	Fraser
4	10	5102711	Bear Brook (Route180)	S	4019	38	46	Vision	4.2	1725	8/23am; 25am	Fraser
4	10	5102720	Bear Brook	P	4019	64	60.2	Forza	4.5	2258	8/17am	Fraser
4	10	5102724	Bear Brook (Route180)	P	4019	20.7	22.1	Vision	4.2	830	8/23am; 24pm	Fraser
4	10	5102727	Bear Brook (Route180)	P	4119	28.1	28.8	Vision	4.2	1080	8/24pm; 25am	Fraser
4	10	5102731	Bear Brook (Route180)	S	4119	24	15.3	Vision	4.2	575	8/25am	Fraser
4	10	5102732	Bear Brook (Route180)	P	4119	15.7	15.9	Vision	4.2	595	8/29am	Fraser
4	10	5102770	Rang 16	P	3820	32.9	22.8	Vision	4.2	855	8/26pm	Fraser
4	10	5102789	Big Cedar	S	3920	5	5.23	Forza	4.5	196	8/17am	Fraser
4	10	5102844	Bear Brook	P	4020	41.5	48.5	Forza	4.5	2153	8/17am	Fraser

Sommaire du Pulvérisation Aérienne D'Herbicide de 2004

Reg	License	Bloc #	Endroit	Site	Carte #	Superficie Originale (ha)	Superficie Traitée (ha)	Herb-icide	Concen-tration (l/ha)	Quantité pulverisée (l)	Dates D'arrosage	Équipe
4	10	5103079	Little Tobique R	S	4121	25	30	Vision	4.5	1370	8/15am	DNR1
4	10	5103093	Summit	P	2814	15.7	16.5	Vision	4.5	610	9/6am	Fraser
4	10	5103184	Falls Brook	P	3216	7.1	5.9	Forza	4.5	220	9/5am	Fraser
4	10	5103205	Falls Brook	S	3116	22	18.9	Forza	4.5	710	9/5am	Fraser
4	10	5103255	8 Mile	S	3017	17	14.6	Vision	4.5	550	9/5am, pm	Fraser
4	10	5103343	Horseback	P	2817	4.6	4.3	Vision	4.5	160	9/8pm	Fraser
4	10	5103432	Halfway	P	2918	10	13.5	Vision	4.5	505	9/8pm	Fraser
4	10	5103616	Hornes Gulch	S	3213	4.1	3.6	Vision	4.2	135	8/16am	Fraser
4	10	5103616	Hornes Gulch Airstrip	P	3213	7.5	6.7	Vision	4.2	250	8/17am	Fraser
4	10	5103724	Bubar Bk	P	4324	21.4	21.4	Vision	4.2	975	8/16am	DNR1
4	10	5104620	Summit	S	2814	10	11.3	Vision	4.5	425	9/7am	Fraser
4	10	5104621	Summit	P	2814	20	22.8	Vision	4.5	855	9/6am, pm	Fraser
4	10	5104625	Summit	S	2814	7	6.6	Vision	4.5	245	9/6pm; 7am	Fraser
4	10	5104634	Summit	P	2814	16.8	15.1	Vision	4.5	565	9/6am	Fraser
4	10	5104637	Summit	P	2814	5.3	4.7	Vision	4.5	175	9/7am	Fraser
4	10	5105033	County Line Mtn	P	4224	16.8	17	Vision	4.2	820	8/15pm;16am	DNR1
4	10	5105338	Everett Bk	F	4122	37.8	38	Vision	4.2	1430	8/14pm;15am	DNR1
4	10	5105653	Mamozekel	P	4122	15.9	16	Vision	4.2	770	8/15am	DNR1
4	10	5105707	Everett Bk	F	4122	10.4	10.4	Vision	4.2	420	8/15am	DNR1
4	10	5105772	Redstone	P	4133	14	13.1	Forza	4.5	492	8/20am	Fraser
4	10	5105887	Mamozekel	S	4121	30	30	Vision	4.5	1320	8/15am	DNR1
4	10	5106062	Hazelton Bk	P	4224	10.2	10.2	Vision	4.5	445	8/15pm	DNR1
4	10	5106110	Red Bk	S	4121	13	13	Vision	4.5	530	8/15am	DNR1
4	10	5106114	Big Cedar	P	3920	19.9	21.65	Forza	4.5	812	8/16pm	Fraser

Sommaire du Pulvérisation Aérienne D'Herbicide de 2004

Reg	License	Bloc #	Endroit	Site	Carte #	Superficie Originale (ha)	Superficie Traitée (ha)	Herb-icide	Concen-tration (l/ha)	Quantité pulverisée (l)	Dates D'arrosage	Équipe
4	10	5106224	Rang 16	P	3820	15	14.1	Vision	4.2	530	8/26pm	Fraser
4	10	5106315	Eight Mile Lake	P	3515	17.6	17.6	Vision	4.2	660	8/15am	Fraser
4	10	5106435	Falls Brook	S	3314	8.8	8.5	Vision	4.2	320	8/17am	Fraser
4	10	5106435	Falls Brook	S	3314	17.2	16.8	Forza	4.5	630	9/4pm; 5am	Fraser
4	10	5106458	Lawson Brook (Route180)	P	4220	26	24.8	Vision	4.2	930	8/25am, pm	Fraser
4	10	5106546	Bear Brook (Route 180)	P	4019	30.8	31.3	Vision	4.2	1175	8/25am	Fraser
4	10	5106550	Bear Brook (Route 180)	P	4119	16.8	17.6	Vision	4.2	660	8/25am	Fraser
4	10	5106677	Bear Brook (Route 180)	S	4019	15	12	Vision	4.2	450	8/22pm	Fraser
4	10	5106926	Jardine	P	3718	12	11.2	Vision	4.2	420	8/29am	Fraser
4	10	5106981	Gin Creek	P	3211	28.9	27.6	Vision	4.2	1035	8/18am; 19am	Fraser
4	10	5107007	Gin Creek	S	3210	18	14.3	Vision	4.2	535	8/18am	Fraser
4	10	5107366	Boundary Lake	P	3310	59.5	59.5	Vision	4.2	2230	8/19am	Fraser
4	10	5107384	Hornes Gulch Airstrip	P	3313	16.1	15.2	Vision	4.2	570	8/17am	Fraser
4	10	5107395	Hornes Gulch Airstrip	P	3313	19	16.1	Vision	4.2	605	8/17am	Fraser
4	10	5107688	Old Shanty	S	3111	27	30.1	Vision	4.2	1130	8/17pm	Fraser
4	10	5107710	Pemouet	S	2913	17	16.3	Vision	4.2	610	8/16am	Fraser
4	10	5107729	Gin Creek	P	3210	32.6	31	Vision	4.2	1164	8/18am	Fraser
4	10	5107798	Jardine	S	3617	21	15.3	Forza	4.5	575	9/2pm	Fraser
4	10	5107845	Bear Brook (Route180)	P	4019	11.5	11.6	Vision	4.2	435	8/23am	Fraser
4	10	5107851	Bear Brook (Route180)	P	4119	7.7	8.7	Vision	4.2	325	8/25am	Fraser
4	10	5108042	Rang 16	P	3820	14.8	13.1	Vision	4.2	490	8/26pm	Fraser
4	10	5108116	Eight Mile Lake	S	3516	14	9.9	Vision	4.2	370	8/15am	Fraser
4	10	5108122	Eight Mile Lake	S	3517	15	14.1	Vision	4.5	530	8/15am	Fraser
4	10	5108131	Portage Brook	P	3212	5.6	5.6	Vision	4.2	210	8/16am	Fraser

Sommaire du Pulvérisation Aérienne D'Herbicide de 2004

Reg	*License*	*Bloc #*	*Endroit*	*Site*	*Carte #*	*Superficie Originale (ha)*	*Superficie Traitée (ha)*	*Herb-icide*	*Concen-tration (l/ha)*	*Quantité pulverisée (l)*	*Dates D'arrosage*	*Équipe*
4	10	5108174	Pernouet	S	2914	39	35.2	Vision	4.2	1320	8/16am	Fraser
4	10	5108190	Eight Mile Lake	S	3516	19	21.9	Vision	4.5	820	8/14pm	Fraser
4	10	5108535	Gin Creek	P	3210	8	7.9	Vision	4.2	295	8/18am	Fraser
4	10	5108536	Gin Creek	P	3210	11.8	12	Vision	4.2	450	8/17pm; 18am	Fraser
4	10	5108578	Eight Mile Lake	S	3516	9	8	Vision	4.5	300	8/14pm	Fraser
4	10	5108579	Eight Mile Lake	S	3516	10	11.1	Vision	4.5	415	8/14pm	Fraser
4	10	5108584	Jardine	P	3618	17.5	16.4	Vision	4.2	615	8/27am	Fraser
4	10	5108604	Bear Brook	P	4020	8.9	8.9	Forza	4.5	2153	8/17am	Fraser
4	10	5108613	Jardine	P	3618	11.9	12	Vision	4.2	450	8/27am	Fraser
4	10	5108662	Bear Brook (Route 180)	P	4119	21.6	20.5	Vision	4.2	770	8/25am	Fraser
4	10	5108674	Bear Brook (Route 180)	S	4019	25	29.3	Vision	4.2	1100	8/25am	Fraser
4	10	5108698	Portage Brook	S	3113	30	29.5	Vision	4.2	1105	8/16am	Fraser
4	10	5108726	Jardine	P	3718	9.2	9.1	Vision	4.2	340	8/29am	Fraser
4	10	5108762	Bear Brook	P	4120	16.4	17	Forza	4.5	637	8/17am	Fraser
4	10	5108811	Hazelton Bk	S	4224	8	8	Vision	4.5	300	8/15pm	DNR1
4	10	5108814	Red Bk	P	4121	25.2	25.5	Vision	4.2	1060	8/15am	DNR1
4	10	5109139	Old Shanty	P	3010	22.5	22	Vision	4.2	825	8/17pm	Fraser
						2,644.1	**2,613.9**			**102,096**		